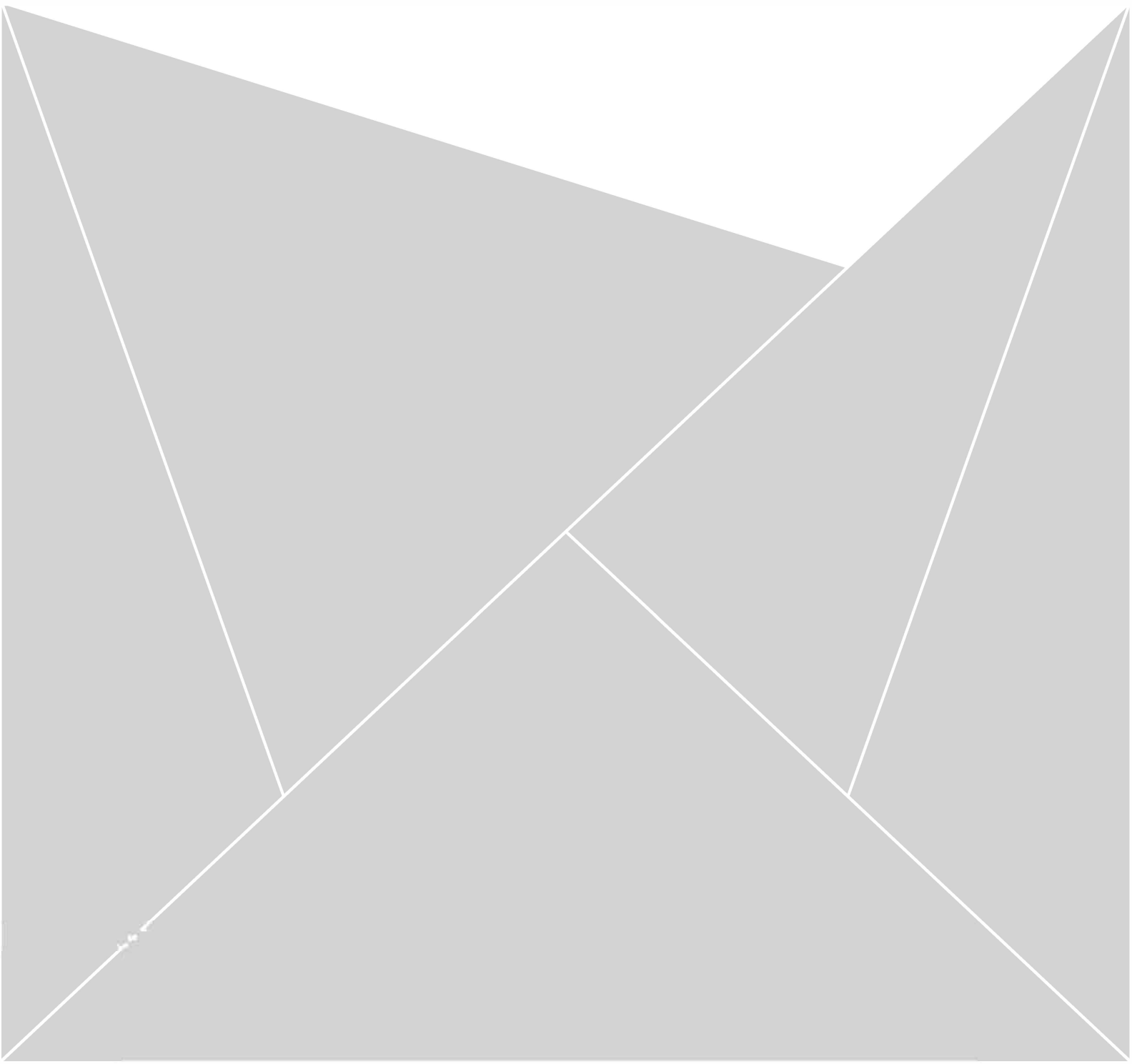


Qoltec[®]



MANUAL DE INSTRUCCIONES
ESTACIÓN DE CARGA EV 2EN1 TIPO 2 22KW

Modelo: 52431

INTRODUCCIÓN

Gracias por su confianza y por adquirir nuestro producto. Nos hemos esforzado al máximo y estamos seguros de que el producto cumplirá sus expectativas.

Este manual contiene información importante sobre la seguridad y el funcionamiento del aparato. Si tiene alguna pregunta después de leer este manual, póngase en contacto con NTEC Ltd.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Protéjalo de la lluvia - utilícelo en zonas cubiertas.
- No sumerja el módulo de control en agua.
- No pisotee, tire, retuerza ni enrolle el cable.
- No deje caer el módulo de control ni coloque objetos pesados sobre él.
- Durante la carga, no coloque el dispositivo cerca de fuentes de alta temperatura.
- No coloque el dispositivo en un coche o en un espacio cerrado mientras se carga.
- No utilice el dispositivo a temperaturas superiores a su rango de funcionamiento ad -30 ° C a +50 ° C.
Utilice el cargador únicamente si la red eléctrica está equipada con un interruptor diferencial.
- No intente repararlo usted mismo en caso de avería.
- No utilice el aparato si el cable está dañado.
- El aparato está diseñado únicamente para cargar vehículos eléctricos.
- No utilice el aparato con un alargador adicional.
- No introduzca los dedos en el conector de carga.
- Si el aparato no funciona, póngase en contacto con su distribuidor para su reparación o sustitución.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Figura 1

Indicador LED de carga

Pantalla LCD: Pantalla de estado de carga de 4,3 pulgadas - Pantalla LCD de 4,3 pulgadas - Pantalla de estado de carga

Soporte de carga EV - Soporte para enchufe de carga EV

Enchufe de carga EV - Enchufe para cargar un vehículo eléctrico

Cable de TPE/TPU - Cable con aislamiento de TPE/TPU

Carcasa: Al + TP - Carcasa: aluminio + plástico

Cable de extremo de pared - Cable para la conexión a la instalación de pared

CARACTERÍSTICAS

1. Dispone de arranque por tarjeta y arranque y parada remotos y está equipado con una tarjeta IC recargable.
2. Función de carga con reserva - se puede configurar para cargar según las necesidades del usuario, terminación automática cuando está completamente cargado.
3. Equipado con pantalla LCD - permite visualizar en tiempo real la información de carga y el tiempo previsto de finalización.
4. El producto ha sido sometido a una inspección adecuada para garantizar los más altos estándares de seguridad durante la carga para usted y su coche.
5. Dispone de protección contra: sobrecarga, sobretensión, subtensión, cortocircuito, sobrecalentamiento, parada de emergencia y otras funciones de protección.
6. Control de temperatura : El sensor de temperatura controla la temperatura de funcionamiento del cargador en tiempo real. Si supera una temperatura segura, el cargador deja de funcionar inmediatamente. Una vez que la temperatura vuelva a los niveles normales, el cargador reanudará automáticamente el funcionamiento.
7. Reparación automática de errores : El chip inteligente corrige automáticamente los errores de carga comunes para garantizar un funcionamiento estable del producto.
8. Carcasa duradera : Fabricada en policarbonato, la carcasa es resistente y fiable, prueba de resistencia interna.
9. Montaje en pared opcional.
10. Cable de 5 m de longitud.

PASOS DE INSTALACIÓN

1. Taladre los agujeros utilizando la plantilla de taladrado.
2. Introduzca los casquillos de expansión M6.0 en los orificios de la pared.

3. Utilice un destornillador para fijar los tornillos autorroscantes M4.0 a la placa de montaje en la pared.
4. Monte la estación de carga (sierra de carga) en la placa de montaje fijada a la pared.
5. Fije el tornillo antirrobo en la parte superior de la estación de carga y coloque el enchufe en su posición.

Figura 2

Especificación para la caja eléctrica de la entrada:

1. La caja de distribución situada a la entrada de cada estación de carga de CA debe estar equipada con un interruptor diferencial con un valor nominal no inferior a 40 A.
2. Se seleccionará un disyuntor de sobreintensidad adecuado (tipo caja moldeada) en función de la corriente de la estación de carga de CA (se requieren 32 A para una sola estación).
3. Los cables de alimentación de las estaciones de carga (entre los disyuntores y las estaciones) deben tener una capacidad de corriente mínima de 32A. Se recomienda una fuente de alimentación monofásica. Rango de tensión recomendado: AC230V $\pm 10\%$.
4. Para una alimentación de 50 Hz, deben utilizarse conductores de cobre de 6 mm². Al instalar la estación, asegúrese de que el conductor PE (de protección) esté correctamente conectado a tierra.

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA UN USO SEGURO

1. No coloque materiales inflamables, explosivos, productos químicos u otras sustancias peligrosas cerca de la unidad.
2. Mantenga limpio el conector de carga, si está sucio, límpielo con un paño limpio y seco, no toque con la mano las patillas metálicas del conector. Asegúrese de que el cargador no está conectado a la fuente de alimentación o al aparato.
3. No utilice el cargador si el cable está dañado, agrietado, desgastado o tiene el núcleo expuesto. Si observa las anomalías anteriores, póngase en contacto con su distribuidor.
4. No intente desmontar, reparar o actualizar el cargador usted mismo. Una manipulación incorrecta puede provocar daños en el equipo, pérdida de fugas, fugas de corriente, etc.

5. En caso de cualquier anomalía durante el uso, corte la corriente inmediatamente.
6. Utilice el cargador bajo un toldo durante las precipitaciones. Protéjalo de la lluvia y la nieve.
7. Los niños no deben utilizar ni acercarse al aparato mientras se está cargando, debido al posible riesgo de lesiones.
8. Está terminantemente prohibido desenchufar la clavija de carga de la toma de corriente sin autorización durante el proceso de carga, debido al riesgo para la seguridad del vehículo o del usuario.
9. Los vehículos no deben moverse durante la carga. La carga sólo puede realizarse con el vehículo parado. Esto se aplica a todos los tipos de vehículos.

INSTRUCCIONES DE CABLEADO

Método 1:

Si se utiliza una caja de distribución, los extremos L, N y PE del cable de alimentación deben conectarse respectivamente a los extremos L, N y PE del disyuntor de sobreintensidad.

Ilustración 3

Método 2:

Si se utiliza un conector, deben conectarse ambos extremos de los cables. Asegúrese de que L, N y PE se corresponden entre sí. El prensado con herramientas (por ejemplo, alicates de prensar) garantiza un buen contacto en el punto de conexión.

Ilustración 4

CONSEJOS DE CARGA

1. Asegúrese de que la estación de carga (pila de carga) está correctamente conectada a la red eléctrica.

Ilustración 5

2. Inserte el enchufe de carga en la toma de carga del vehículo.

Ilustración 6

3. Utiliza la tarjeta de proximidad o la app para iniciar la carga.

Ilustración 7

4. Pulsa en la app o vuelve a colocar la tarjeta para completar la carga.

Ilustración 8

5. Desconecta el enchufe de carga.

Ilustración 9

6. Vuelva a colocar el enchufe de carga.

Figura 10

Tabla de indicadores LED

Indicador del estado del cargador	Estado del cargador
Luz azul	Vehículo eléctrico no conectado
Luz verde	Carga completa
Luz de color	Carga
Luz roja	Error

Figura 11

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220V AC - 480V AC (L1+L2+L3+N+PE)
FRECUENCIA	50Hz / 60Hz
POTENCIA NOMINAL	22 kW - 11 kW - 7 kW (CA)
CLASE DE PROTECCIÓN	IP54
ENTORNO DE TRABAJO	
TEMPERATURA DE TRABAJO	de -25°C a +45°C
HUMEDAD DE TRABAJO	5% - 95% HR
REFRIGERACIÓN	Refrigeración por aire natural
FUNCIONES DE VISUALIZACIÓN	
PARÁMETROS VISUALIZADOS	Tensión de carga, corriente de carga, cantidad de energía, código de error
DIMENSIONES FÍSICAS	
TAMAÑO DE LA CARCASA	220 × 130 × 385 mm
MÉTODO DE INSTALACIÓN	Montaje en poste (en el suelo) o en pared (opcional)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En caso de error (Error A, Error B... Error H) durante la carga, primero familiarícese con las posibles causas y compruebe las soluciones recomendadas, después póngase en contacto con el servicio técnico de NTEC sp. z o.o.

Código de error	Funciones de seguridad	Solución recomendada
Error - A	Protección contra sobrecalentamiento	1 Compruebe que el modo de corriente es correcto. 2. Desconecte el enchufe de carga del vehículo eléctrico y el enchufe de alimentación, y vuelva a intentarlo cuando el cargador se haya enfriado. Si el error persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
Error - B	Protección contra cortocircuitos (CP)	1) Desconecte el enchufe de carga del vehículo eléctrico y el enchufe de alimentación, luego vuelva a conectar el enchufe de alimentación. 2) Si el Error - B no aparece en la pantalla LCD, hay un cortocircuito CP en el lado del coche. 3) Si el Error - B sigue apareciendo en la pantalla LCD, póngase en contacto con su distribuidor.

Error - C	Protección contra sobretensión	1 Compruebe que la tensión de alimentación no supere la tensión de protección (para GB/T y Tipo 1 y Tipo 2 no debe superar los 275V). 2. si la tensión de alimentación es demasiado alta, espere hasta que vuelva a la normalidad. 3. si la tensión es estable pero el cargador sigue mostrando el error -C, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
Error -D	Protección contra baja tensión	1 Compruebe que la tensión de alimentación supera el valor de protección: para GB/T y Tipo 1 y Tipo 2 no debe ser inferior a 85V. 2) Si la tensión de alimentación es demasiado baja, espere hasta que vuelva a ser normal. 3) Si la tensión es estable pero el cargador sigue mostrando el error -D, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
Error -E	Protección de tierra	Compruebe que el cable de tierra está conectado.
Error -F	Protección contra cortocircuitos	1. Desconecte el enchufe de carga del VE y el enchufe de alimentación y, a continuación, vuelva a conectar el enchufe de alimentación. 2. Si el error - F no aparece en la pantalla LCD, hay un cortocircuito en el lado del vehículo. 3. si el Error - F sigue apareciendo en la pantalla LCD, póngase en contacto con su distribuidor.
Error - G	Protección contra fugas	1) Desconecte el enchufe de carga del VE y el enchufe de alimentación y, a continuación, vuelva a conectar el enchufe de alimentación. 2) Si Error - G no aparece en la pantalla LCD, hay una corriente de fuga en el lado del coche.

		3) Si el Error - G sigue apareciendo en la pantalla LCD, póngase en contacto con su distribuidor.
Error - H	Otro	Póngase en contacto con su distribuidor

CONFIGURACIÓN WIFI/INALÁMBRICA

(Versión de la aplicación móvil)

Figura 12

El modelo de cargador EV con WiFi admite la supervisión y el control remotos del proceso de carga.

Para utilizar esta función, el usuario debe disponer de:

- un router local compatible con la banda de 2,4 GHz,
- un smartphone con la aplicación Tuya instalada.
- Guía rápida para la configuración WiFi

1. Descarga la app Tuya

- disponible en Google Play y App Store (iOS).

(iconos: Tuya Smart o Smart Life)

Figura 13.

2. Conecte el cargador EV

- Nota: el cargador solo busca una conexión de red durante los primeros 30 segundos tras el encendido.

- Para restablecer la conexión WiFi y buscar de nuevo desde la app, consulta más abajo.

DESCARGAR APLICACIONES

Ilustración 14

Paso 1: Escanee el código QR para ir a la tienda de aplicaciones y descargar la aplicación: Smart Life

Paso 2: Haz clic en el enlace

Paso 3: Haz clic para descargar e instalar

Ilustración 15

AÑADIR UN DISPOSITIVO

(Versión de la aplicación móvil)

Ilustración 16

Entrar en la aplicación

Ilustración 17

Paso 1: Haga clic para entrar en la aplicación

Añadir un dispositivo

Paso 2: En la esquina superior derecha, haz clic en "+" y selecciona "Añadir dispositivo".

Permisos de acceso

Paso 3: Permite que la aplicación acceda a tu teléfono

Buscar un dispositivo

Paso 4: La primera conexión con el dispositivo requiere que el teléfono y el dispositivo estén en la misma red Wi-Fi

FUNCIONES DE LA APLICACIÓN

Ilustración 18

(Versión móvil)

Carga : Deslice el dedo hacia la derecha hasta la parte inferior de la pantalla y active la carga

Ilustración 19

Historial de carga : Vea los registros de carga anteriores

Ajuste de la hora: Seleccione una hora de carga programada

Ajuste de la corriente: Desliza el dedo hacia arriba y hacia abajo para ajustar la corriente de carga.

Compartir aplicación: comparte el enlace a la aplicación con tu familia a través de WhatsApp, LINE, WeChat o SMS.

Gestión de usuarios: posibilidad de desconectar y retirar el dispositivo de carga de la aplicación.

SOFTWARE DEL SISTEMA SMART EV CHARGER

Configuración de la tarjeta de usuario

Figura 20

1. Conecte el lector de tarjetas al puerto USB del ordenador
2. Abra el sistema de tarjetas en el ordenador y configure el tipo de tarjeta de usuario

Las tarjetas de usuario se pueden configurar utilizando el lector de tarjetas para gestionar las estaciones de carga:

Tarjeta de importe:

Tarjeta de recarga de importe: la recarga puede ser ilimitada. Una vez utilizado el saldo, la tarjeta se suspenderá o se podrá recargar.

Tarjeta de tiempo (tarjeta de fecha):

Utilizada dentro de un intervalo de fechas específico. Número ilimitado de usos y potencias.

Tarjeta de energía (Power card):

Establece la cantidad de electricidad. Cuando se agota, la tarjeta se suspende o puede recargarse.

Tarjeta de cantidad (Times card):

Establece el número de usos: se puede utilizar una cantidad ilimitada de energía cada vez.

MANTENIMIENTO

1. Mantenga limpio el cargador utilizando un paño suave y seco para eliminar el polvo y la suciedad. No utilice productos químicos.
2. Compruebe regularmente que los cables de alimentación y los conectores no estén dañados, como abrasiones, grietas o conexiones sueltas.
3. Asegúrese de que las rejillas de ventilación estén limpias y no bloqueadas para garantizar una refrigeración adecuada.
4. Evite el contacto con agua u otros líquidos para evitar daños eléctricos.

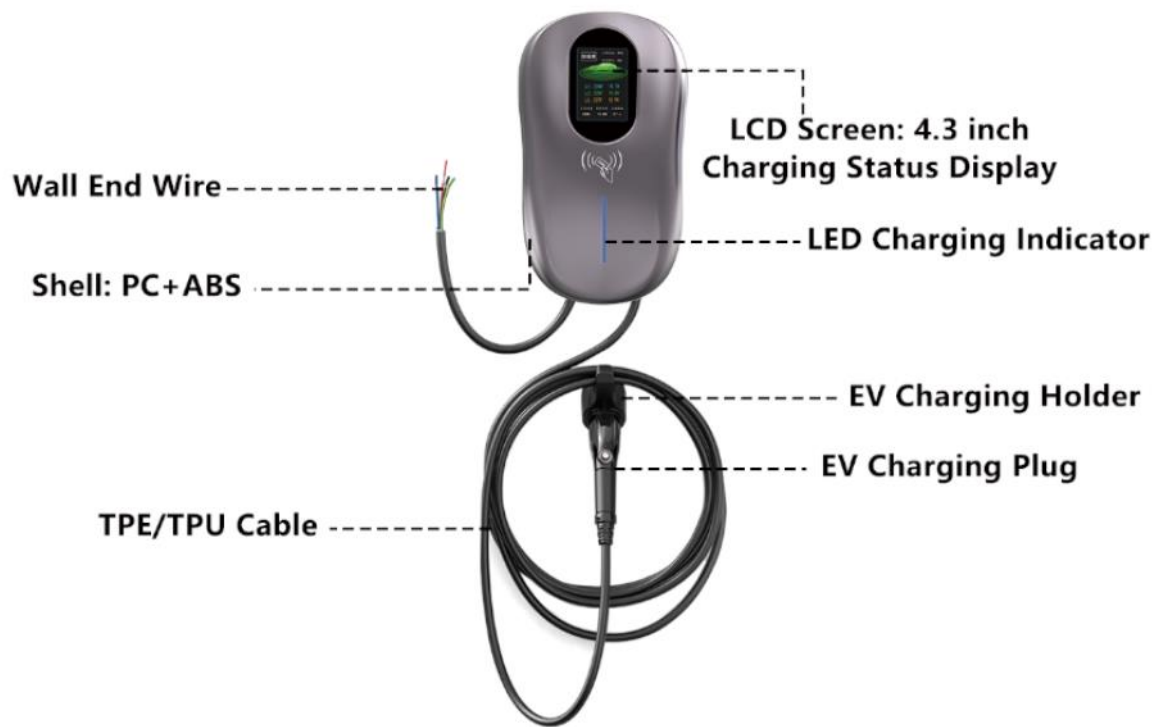
DESECHO

Este producto está sujeto a la normativa para la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Llévelo a un punto de recogida de residuos eléctricos que ofrezca un reciclaje seguro de acuerdo con las normas GPSR. Compruebe dónde se encuentran los puntos de recogida de residuos eléctricos más cercanos. Si tiene alguna duda sobre la eliminación, póngase en contacto con el fabricante o con un centro de servicio autorizado.

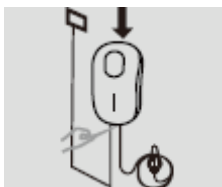
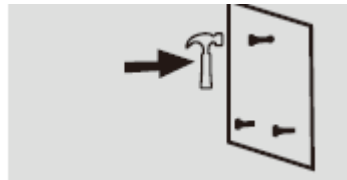
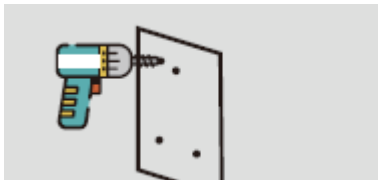
GARANTÍA E INFORMACIÓN DE SERVICIO

El producto está cubierto por una garantía del fabricante de 24 meses a partir de la fecha de compra. La garantía cubre cualquier defecto de materiales y mano de obra. En caso de problemas con el aparato, póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica para garantizar un servicio rápido y profesional. La garantía no cubre los daños derivados de un uso indebido, caídas, daños mecánicos, reparaciones no autorizadas o intentos de desmontaje.

1



2



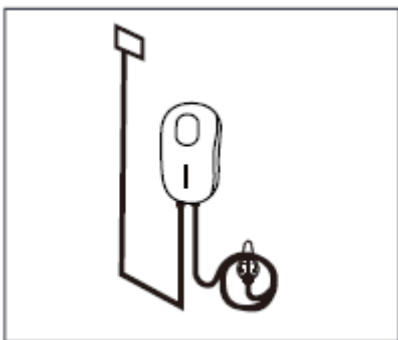
3



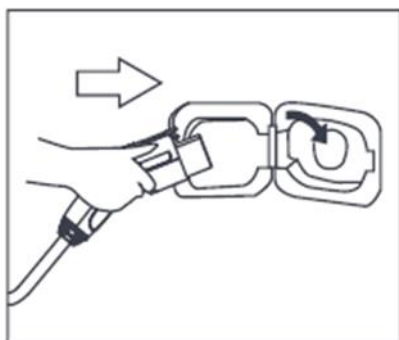
4



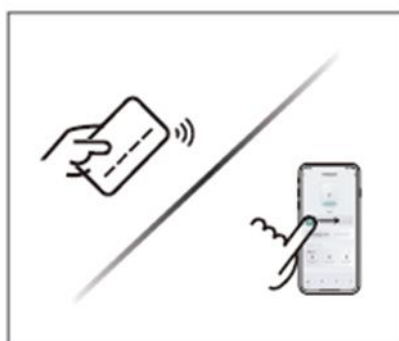
5



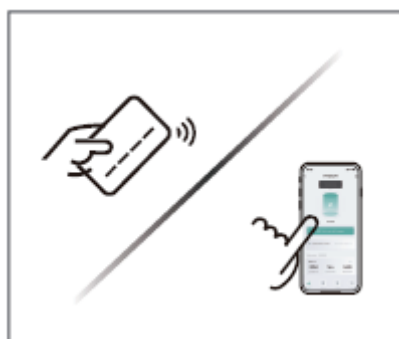
6



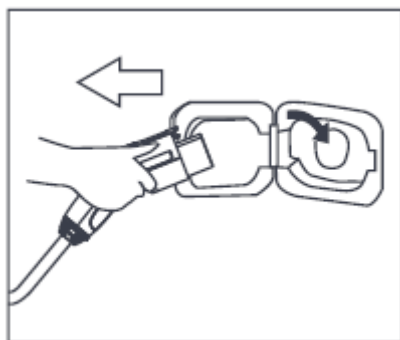
7



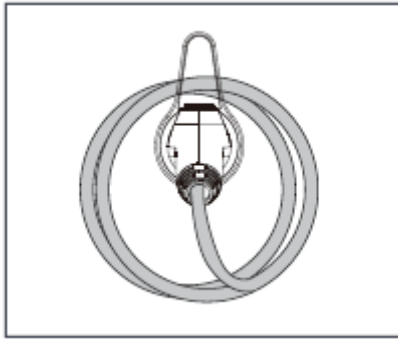
8



9



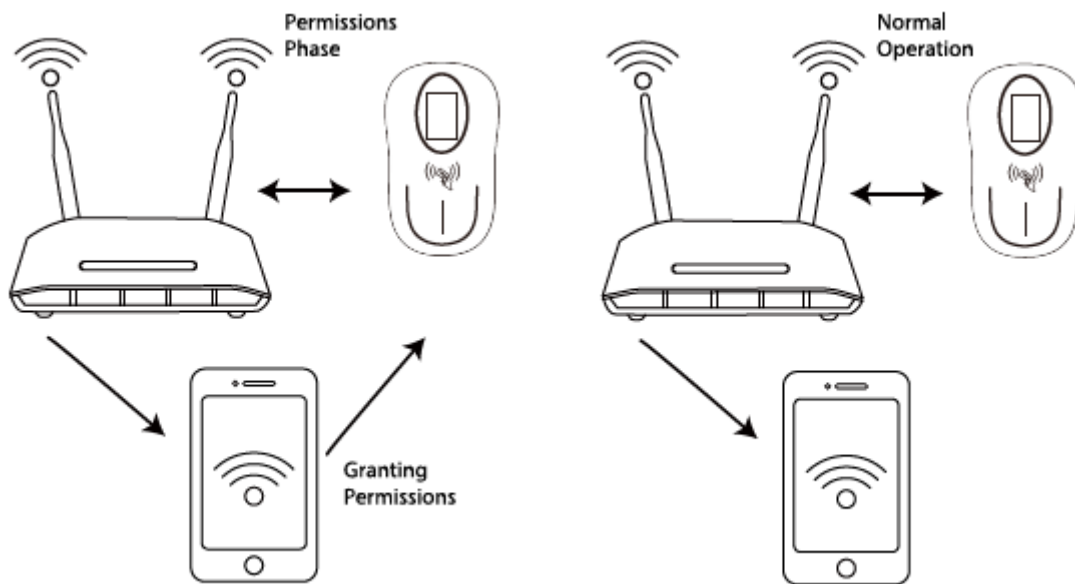
10



11



12



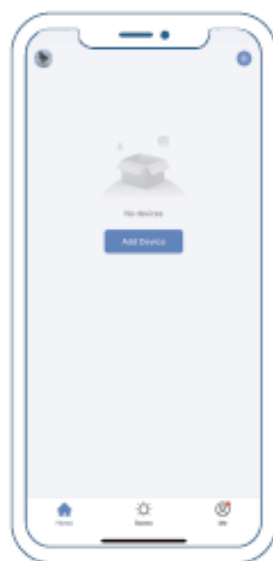
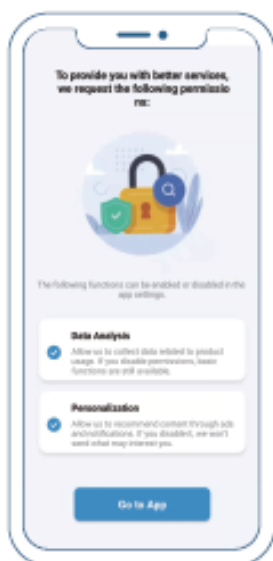
13



15



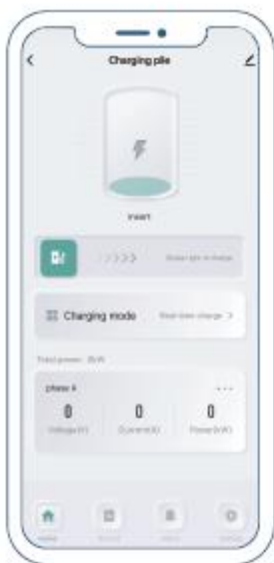
16



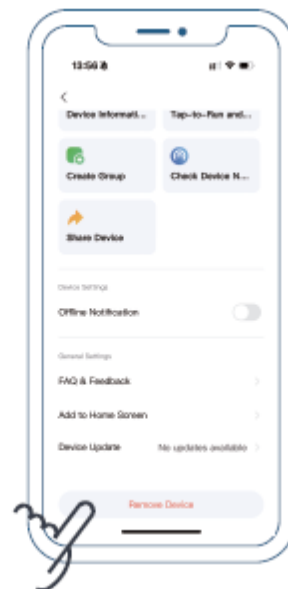
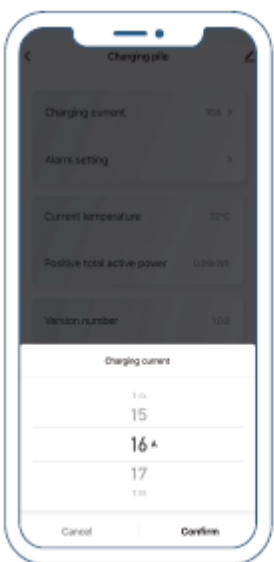
17



18



19



20

