

ETREL

INCH Pro

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

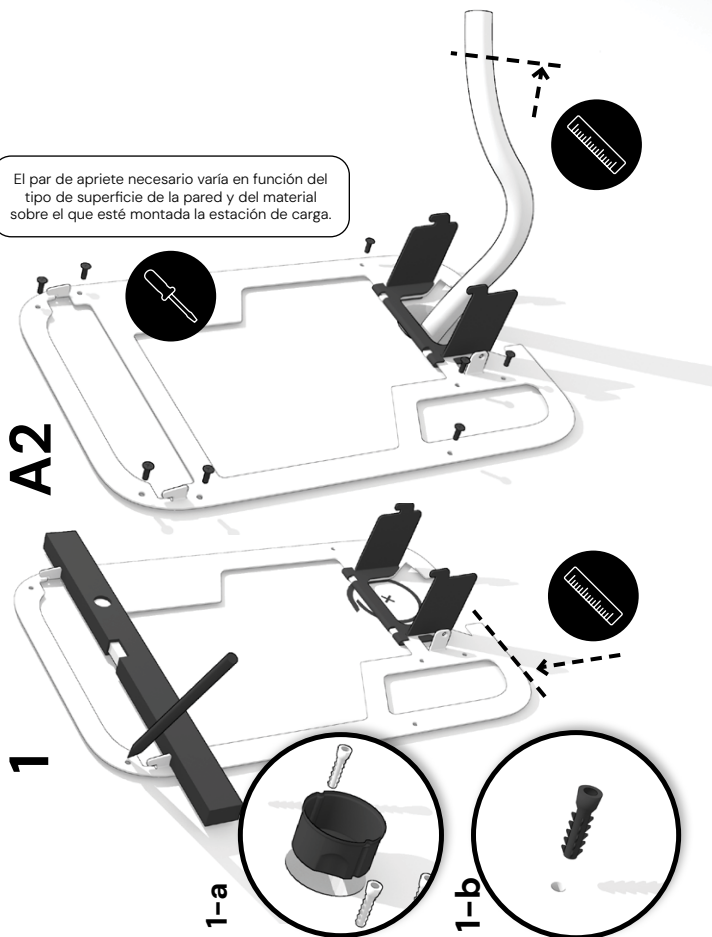
El par de apriete necesario varía en función del tipo de superficie de la pared y del material sobre el que esté montada la estación de carga.

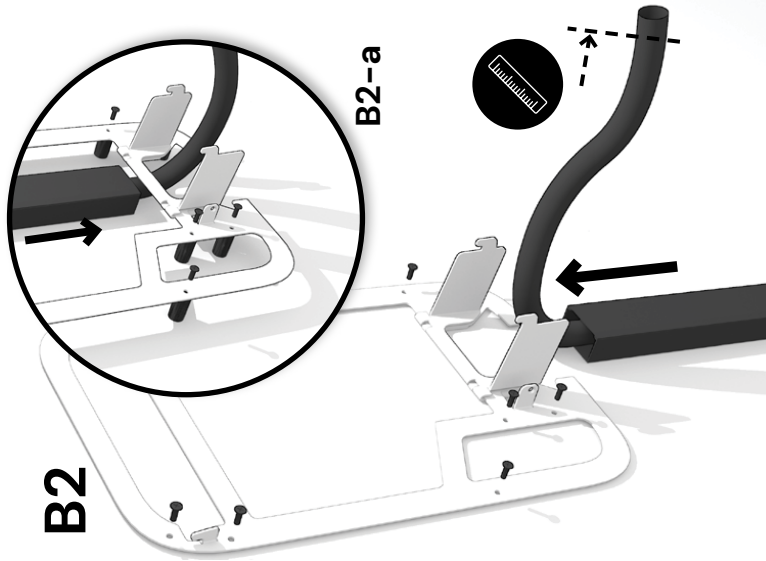
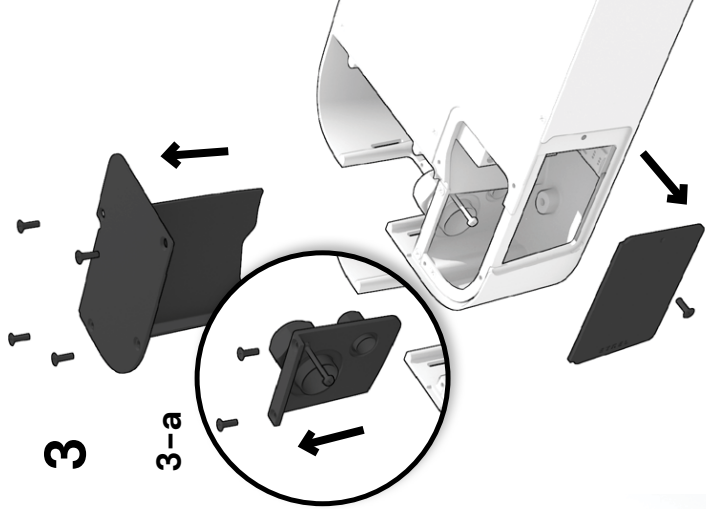
A2

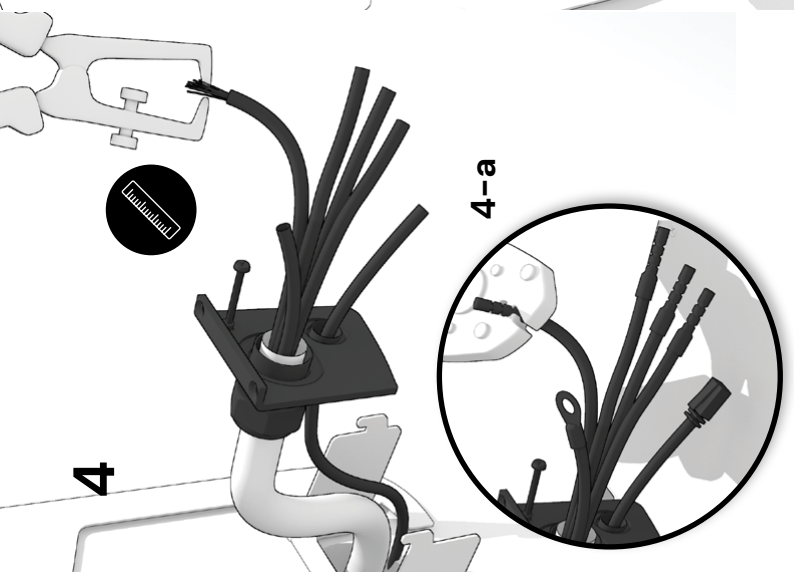
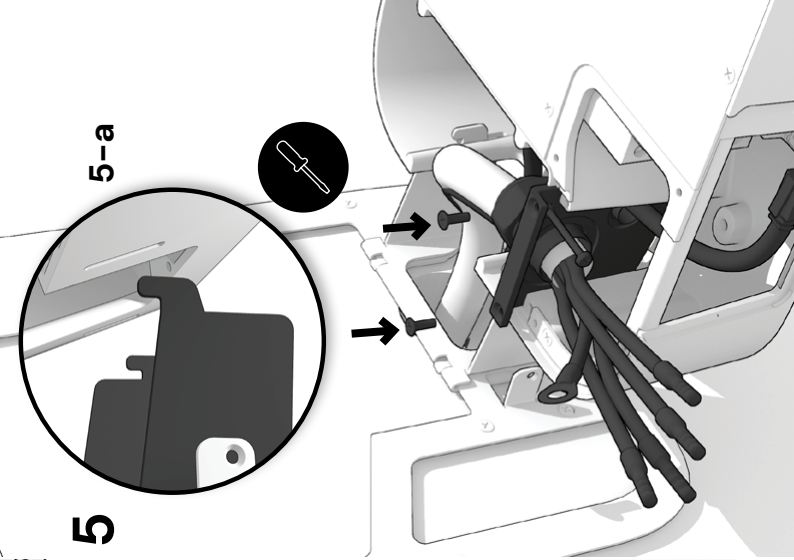
1

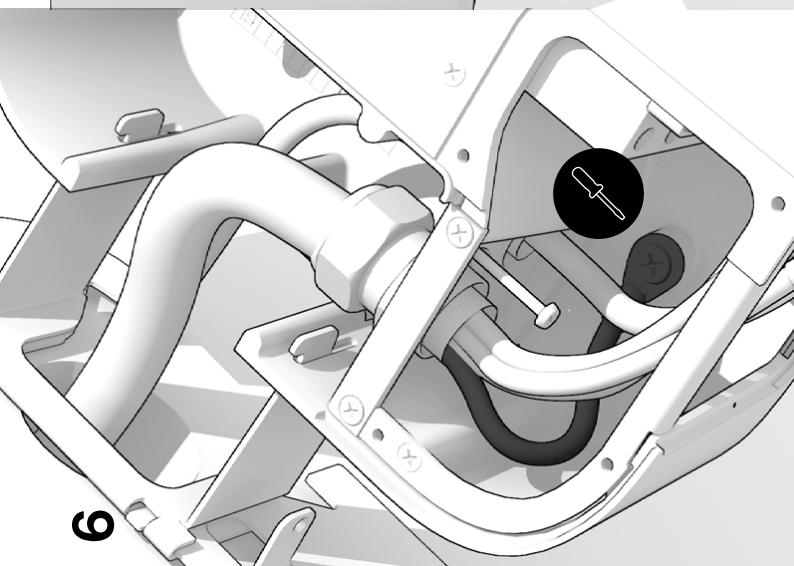
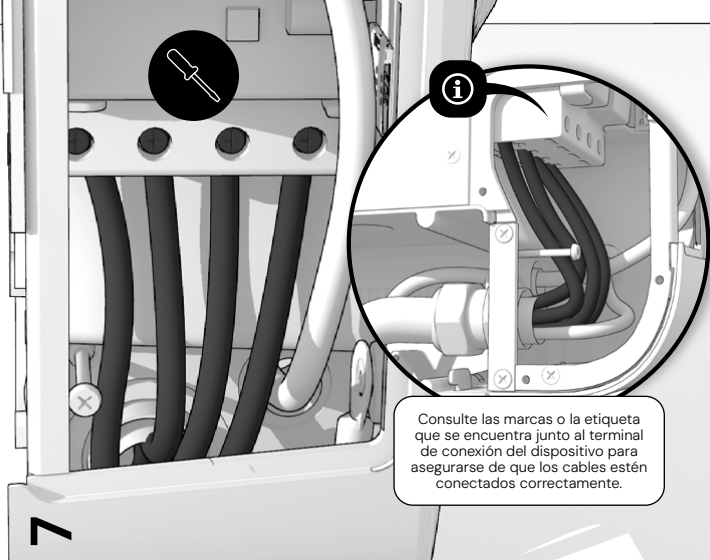
1-a

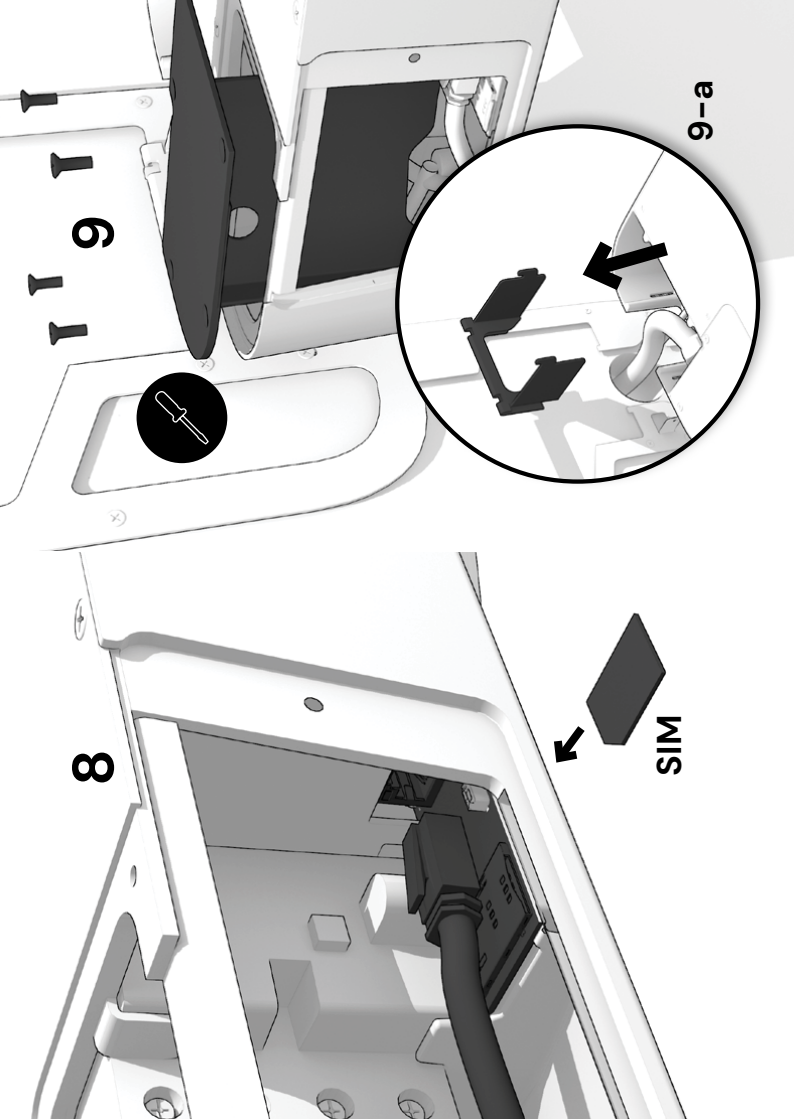
1-b







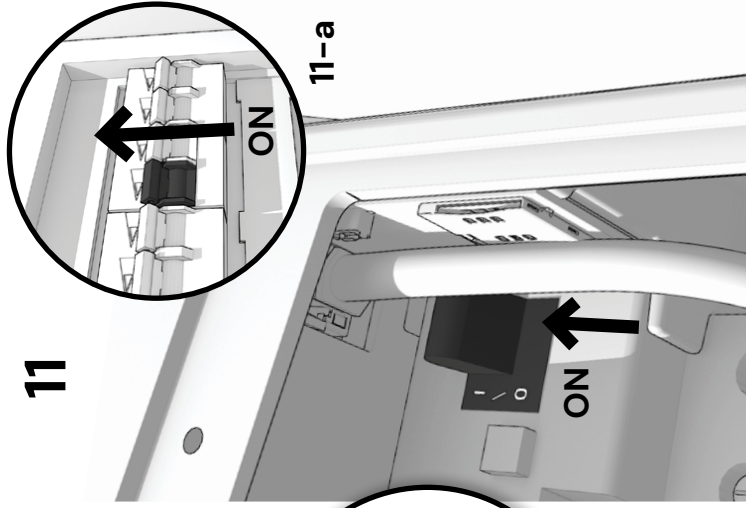
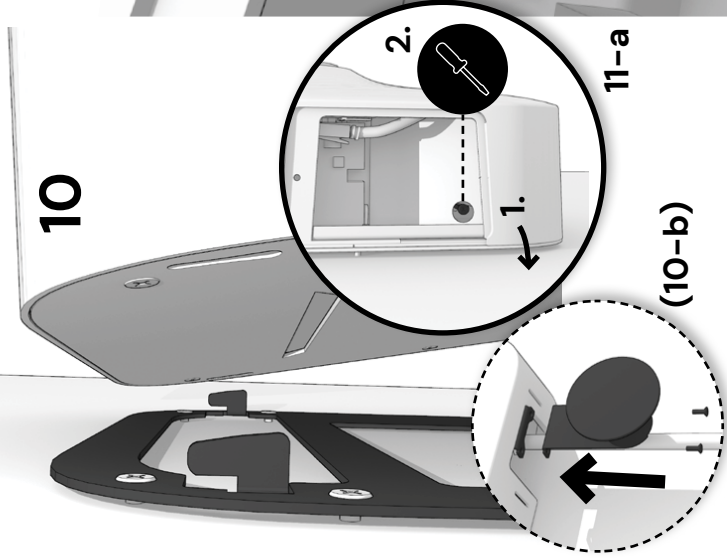




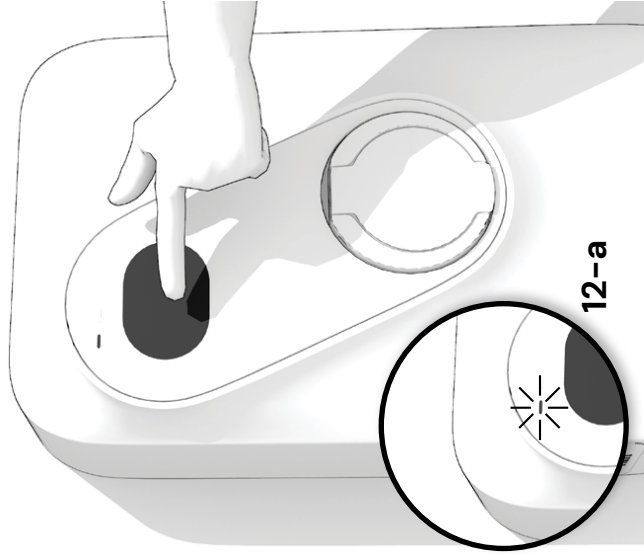
9-a

SIM

8

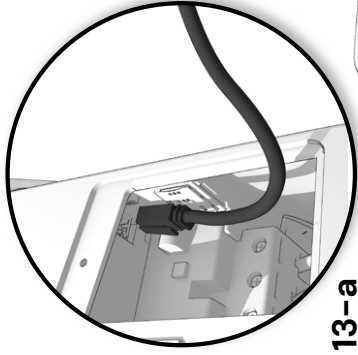


12

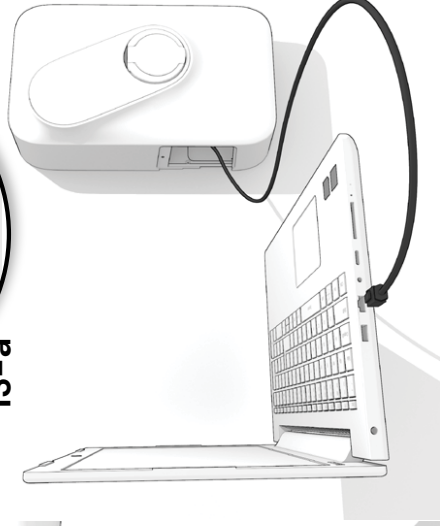


12-a

(13)



13-a



Etreld.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Eslovenia (*en adelante, Etreld*), como fabricante, garantiza que este producto está libre de defectos por un periodo de 3 años a partir de la fecha de entrega.entrega.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

- 1 El periodo de garantía comienza en la fecha de entrega del producto nuevo por parte del distribuidor autorizado.
- 2 La garantía es válida en el mercado donde se vendió el producto. Esta garantía no se aplica en EE. UU. ni en Canadá.
- 3 El cliente invoca la garantía presentando el certificado de garantía, la factura y una solicitud de reparación al fabricante o a un representante autorizado.
- 4 El cliente está obligado a seguir el manual de usuario, así como a garantizar que el producto reciba mantenimiento, servicio y cuidado de forma regular.
- 5 Si ocurre un caso de garantía, el cliente deberá presentar una reclamación de garantía para la reparación de los defectos tan pronto como los descubra. Al realizar una reparación en garantía, Etreld podrá reparar o reemplazar la pieza defectuosa, según lo permita la ley, para garantizar el funcionamiento sin fallos de la unidad. Las piezas reemplazadas pasan a ser propiedad de Etreld.
- 6 La garantía no se aplica en los siguientes casos:
 - A En caso de instalación o conexión incorrecta, inadecuada o no profesional del producto.
 - B En caso de daños al producto como resultado de una fuerza mecánica.
 - C Si el producto no se ha utilizado de acuerdo con el manual de usuario.
 - D En caso de averías o defectos causados por el usuario o por un tercero.
 - E Si no se han realizado los servicios regulares, las comprobaciones de mantenimiento y las actualizaciones de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 - F Si el producto fue modificado sin la aprobación y el consentimiento previo del fabricante.
 - G En caso de que una persona no autorizada abra o desmonte partes del producto.
 - H Si se han instalado piezas de repuesto no originales en el producto.
 - I En caso de suministro eléctrico inestable o fuerza mayor.
 - J En caso de cuidado inadecuado o insuficiente del producto.
 - K En caso de desgaste esperado por el uso.

- 7 Etrel proporcionará mantenimiento y piezas de repuesto para el producto durante 3 años después de la expiración del periodo de garantía, sujeto a pago.
- 8 La garantía se aplica únicamente a las características y al funcionamiento del producto libre de defectos, y no cubre la instalación del producto, ni cubre el coste de las reparaciones o daños consecuentes en caso de una instalación incorrecta o no profesional.
- 9 El mantenimiento regular del producto no está cubierto por la garantía.

¡ADVERTENCIAS IMPORTANTES!



La instalación del producto debe ser realizada por un profesional, garantizando que el producto se instale, configure y conecte correctamente de acuerdo con el manual de usuario y todas las normativas técnicas aplicables.

Desconecte siempre toda la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier servicio de mantenimiento. No modifique ni manipule el dispositivo. Asegure una ventilación adecuada.

Una estación de carga es un dispositivo eléctrico que funciona bajo alta tensión. El fabricante recomienda leer atentamente la documentación suministrada con el producto antes de su primer uso.

¡Se deben seguir cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad y advertencias!

ESTACIÓN DE CARGA CON MÓDEM DE RED INTEGRADO

La tarjeta SIM y la red móvil a la que se conecta el dispositivo son proporcionadas por un operador externo independiente de Etrel. Como resultado, Etrel no es responsable de la disponibilidad ni de la cobertura de la red móvil.

Centro de servicio autorizado

Etrel d.o.o., Kamnik pod Krimom 142, 1352 Preserje, Eslovenia, UE
Tel: +386 1 601 01 27 • **Correo electrónico:** support@etrel.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

SEÑALES DE ADVERTENCIA

Este manual utiliza las siguientes señales de advertencia:



¡Advertencia! Posible peligro de descarga eléctrica.



¡Precaución! Posibles daños al usuario, al producto o impacto en el medio ambiente.



Nota. Información útil.

Siga todas las precauciones de seguridad de estas instalaciones en todo momento. De lo contrario, se podrían producir daños en el producto, lesiones o la muerte. Cualquier modificación no autorizada o manipulación del producto puede anular la garantía del mismo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

La estación de carga EtreL INCH Pro ha sido diseñada y probada de acuerdo con las versiones actuales y anteriores de las normas internacionales. La estación de carga cumple con la norma internacional IEC 61851, que define la carga conductiva de vehículos eléctricos de CA y admite la carga en Modo 3 para la recarga segura de vehículos eléctricos estándar.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de Baja Tensión (LVD) y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMCD); sin embargo, debido a que hay equipos de radio instalados en la estación, la Declaración de Conformidad de la UE solo debe indicar el cumplimiento de la Directiva sobre Equipos Radioeléctricos (RED).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA

Fabricante: EtreL d.o.o., Eslovenia • <https://etrel.com>

Productos: Estación de carga EtreL INCH Pro

Legislación de la UE aplicable:

- Directiva sobre Equipos Radioeléctricos (RED) 2014/53/EU
- Tal como exige la RED, los requisitos esenciales que cubren la seguridad (LVD 2014/35/UE) y la compatibilidad electromagnética (EMC 2014/30/UE) se incluyen intrínsecamente para los equipos de radio.

Normas armonizadas aplicadas: EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2
Declaración de Conformidad de la UE: Etrell d.o.o. declara bajo su exclusiva responsabilidad que la estación de carga INCH Pro mencionada anteriormente cumple con los requisitos esenciales y todas las demás disposiciones aplicables de la Directiva sobre Equipos Radioeléctricos 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección:



<https://etrel.com/inch-pro/>

“Technical information”

“Certificates”

USO PREVISTO

- La estación de carga Etrell INCH Pro está destinada únicamente a la carga de vehículos eléctricos y no debe utilizarse para cargar otros aparatos ni para ningún otro fin. La estación de carga Etrell INCH Pro está diseñada para la carga conductiva de CA de acuerdo con la norma IEC 61851 y admite la carga en Modo 3.
- El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños o lesiones resultantes de una instalación incorrecta o un uso inadecuado.

¡ADVERTENCIA!



Todos los trabajos de instalación eléctrica deben ser realizados por personal cualificado. Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier servicio de mantenimiento.

- No modifique ni manipule el dispositivo.
- Asegure una ventilación adecuada.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- No instale la estación de carga cerca de materiales inflamables, explosivos o combustibles.
- Compruebe la estabilidad mecánica, la puesta a tierra y los dispositivos de protección.
- Verifique la configuración antes de la puesta en servicio.
- La instalación debe realizarse en condiciones climáticas secas.
- La instalación eléctrica, el cableado y las conexiones deben ser realizados por un electricista o técnico cualificado de acuerdo con todos los códigos eléctricos, legislación y ordenanzas locales.
- La estación de carga solo puede ser instalada, mantenida y reparada por personal cualificado.

- La fuente de alimentación de la estación de carga debe estar siempre desconectada durante las tareas de mantenimiento y reparación.
- Evite riesgos peligrosos. Solo el fabricante, un técnico de servicio autorizado o personal técnicamente cualificado puede sustituir una estación de carga dañada o sus componentes.

FUNCIONAMIENTO



- No utilice su estación de carga si hay daños visibles en la unidad o en el cable de carga. Póngase en contacto con el departamento de soporte del fabricante o del distribuidor para obtener asesoramiento sobre cómo proceder.
- Detenga la carga si se producen advertencias.
- No cubra la unidad ni la esponja a líquidos.
- Inspeccione el cable y la carcasa con regularidad.
- El mantenimiento debe ser realizado únicamente por personal autorizado.
- No introduzca los dedos en el conector de carga.
- No utilice la estación de carga con las manos mojadas.
- El fabricante de la estación de carga no se hace responsable de los daños o lesiones causados por el manejo, la instalación o el uso inadecuados del producto.
- Cualquier uso del producto no contemplado en este documento no está permitido y podría causar lesiones o la muerte.

ESPECIFICACIONES BÁSICAS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Instalación trifásica:

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Hasta 22 kW

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Hasta 11 kW

Instalación monofásica:

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Hasta 7,4 kW

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Hasta 3,7 kW

Sistemas de puesta a tierra compatibles: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT¹, TT¹

Corriente nominal de cada circuito (I_{nc}): Hasta 32 A

Corriente de cortocircuito condicional nominal del conjunto (I_{cc}):

10.000 A - *Aplicable si está equipado con RCD, MCB o RCBO.*

Factor de diversidad nominal (RDF): 1

Calificación del MCB: I_n = 40 A, característica C

Calificación del RCD y RCBO: I_n = 40 A, I_{Δn} = 30 mA, Type A

Calificación de fuga de CC: I_{Δn} = 6 mA

Consumo de energía del dispositivo: Hasta 15 W²

¹ Se aplican las especificidades de la ubicación y las normativas locales. Consulte a un ingeniero de diseño eléctrico cualificado para asegurar el cumplimiento.

² Aplicable en estado de inactividad. El consumo depende de la configuración de la estación de carga.

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Grado de protección: IP56

Se aplica únicamente a la carcasa principal. El grado IP de la toma de corriente o del cable puede variar. Consulte el grado marcado en la toma o cable específico.

Protección contra impactos: IK10

Clase de protección: Equipo de Clase I

Grado de contaminación: PD3

Protección contra sobretensiones: OVC III

Compatibilidad electromagnética (EMC):

Emisiones EMC: Clase B (*Residencial*)

Inmunidad EMC: Clase A (*Diferente a residencial*)

BANDAS DE FRECUENCIA Y POTENCIA DE RADIO

Módulo RFID:

Banda de frecuencia: 13,56 MHz (HF)

Potencia de transmisión: hasta 8 dBm (*ISO 14443 e ISO 15693*)

Módulo LTE:

GSM, GPRS, EDGE: 850, 900, 1800, 1900

UMTS, SHPA: 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Módulo Ethernet: 10M/100M

Módulo Wi-Fi:¹

Banda de frecuencia: 2.4 GHz

Potencia de transmisión: hasta 20,5 dBm (*ajustable*)

Módulo Sub-GHz:¹

Banda de frecuencia: 868 MHz o 915 MHz

Potencia de transmisión: 12,5 dBm

Módulo BLE: Bluetooth 5.0 (*Bluetooth Low Energy*)¹

Conexiones simultáneas: 1

Alcance: 10 m

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

OCPP:

OCPP 1.6 JSON (*todos los mensajes / métodos soportados*)

La compatibilidad con OCPP 2.0.1 está disponible a partir de la versión 9.0 del firmware.

ISO 15118-3: Compatible con ISO 15118-3 (*La compatibilidad con ISO 15118-2 está disponible a partir de la versión 9.0 del firmware.*)

Contador MID: Contador MID opcional instalado dentro de la estación de carga. Calificación de precisión: Clase 1 para energía activa según EN 62053-21 y clase B según EN 50470-3.

¹ Los módulos incluidos varían según la configuración de la estación de carga.



OTRAS CLASIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

AEVCS: Conjunto destinado a estaciones de carga para vehículos eléctricos. Conectado permanentemente a la red de suministro de CA.

Lugar de instalación: Exterior e Interior

Método de montaje: Equipo fijo, montaje en suelo o pared.

Accesibilidad de la ubicación: Ubicación con acceso restringido o no restringido.

Resistencia mecánica: Alta

Instalación: Debe ser realizada por personal cualificado.

Funcionamiento: Destinado al uso por personas comunes.

DIMENSIONES

Estación de carga montada: 45 × 27 × 13,5 cm

Las dimensiones del cable no están incluidas en las dimensiones especificadas. La altura aproximada del cable recogido en el soporte es de 50 cm.

MASA

Modelo con toma: ~ 8,2 kg *Con embalaje* ~ 9,5 kg

Modelo con cable de 5 m: ~ 11,1 kg *Con embalaje* ~ 12,7 kg

Modelo con cable de 7 m: ~ 12,3 kg *Con embalaje* ~ 13,9 kg

TEMPERATURA

De funcionamiento: -25 °C to +65 °C

Ambiente: -25 °C to +40 °C¹

-25 °C to +50 °C¹²

De almacenamiento: -30 °C to +70 °C



No se permite el uso de adaptadores ni de adaptadores de conversión. No se permite el uso de prolongadores de cable (alargadores).

INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA

Sistemas de puesta a tierra compatibles: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT³, TT³

La estación de carga Etrell INCH Pro debe estar correctamente conectada a tierra para un uso seguro. En caso de mal funcionamiento o avería, la puesta a tierra proporciona una medida de protección para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Una conexión incorrecta al conductor de puesta a tierra puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. En caso de duda, consulte a un ingeniero de diseño eléctrico cualificado para asegurarse de que el producto esté correctamente conectado a tierra. Las puertas de servicio, el soporte de montaje y el poste de montaje también deben estar correctamente conectados a tierra.

¹ Sin luz solar directa.

² Con reducción de potencia (derating) automática que limita la corriente de salida a 23 A.

³ Se aplican las especificidades de la ubicación y las normativas locales.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA



¡La instalación y la puesta a tierra deben realizarse de acuerdo con las normativas locales de baja tensión aplicables!



Protección contra sobretensiones: OVC III (se recomienda el uso de protección adicional contra sobretensiones aguas arriba).

Protección contra sobrecorriente: Debe instalarse aguas arriba para proteger el cable de suministro de energía.

Protección contra corriente residual: Debe proporcionarse de acuerdo con las normativas locales aplicables. Se recomienda encarecidamente el uso de un interruptor diferencial (RCD) aguas arriba.



El interruptor diferencial combinado (RCBO) realiza la función de protección contra sobrecorriente y protección diferencial; es una alternativa al uso de dos unidades de protección, sustituyendo al interruptor magnetotérmico (MCB) y al interruptor diferencial (RCD).



Los modelos de potencia reducida (menos de 22 kW) mantienen el mismo diseño de protección interna que las unidades de mayor capacidad. Los instaladores deben asegurar una coordinación adecuada con los dispositivos de protección aguas arriba, ya que los disyuntores externos pueden responder más rápidamente ante condiciones de fallo. La configuración predeterminada de la estación supervisa la corriente de carga y detendrá la sesión si la carga supera el 120 % del límite activo determinado por los ajustes, la capacidad del cable o la configuración del sistema.

RESTRICCIONES GEOGRÁFICAS

La estación de carga puede utilizarse en el territorio de la Unión Europea sin riesgo de infringir el espectro radioeléctrico. Para los dispositivos instalados fuera de la Unión Europea, esto debe especificarse antes de realizar el pedido.

ESPECIFICACIONES POR PAÍS

Certificado para su uso dentro de la UE, este producto cumple con todas las normas pertinentes; sin embargo, aún deben considerarse ciertos requisitos específicos de cada región al realizar un pedido (por ejemplo, los requisitos de la normativa alemana Eichrecht). Asegúrese de que estas particularidades regionales se tengan en cuenta antes de poner la estación de carga en funcionamiento.

CONTENIDO Y ACCESORIOS

- 1 × Estación de carga (con cable Tipo 2 o toma Tipo 2)
- 1 × Soporte de montaje en pared
- 9 × Tacos de pared para montar el soporte a la pared mediante tornillos
- 9 × Tornillos para montar el soporte a la pared
(dimensiones de los tornillos: 4,5 × 40 y 4,5 × 60 mm)
- 1 × Sello de goma para prensaestopas para cables de dimensiones
- 9 × menores
- 2 × Espaciadores de pared ¹
- 1 × Llaves para abrir la puerta de mantenimiento lateral ¹
- 1 × Herramienta de apertura de las puertas de mantenimiento ¹
- Soporte de cable magnético ¹

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



Lea las siguientes instrucciones junto con las imágenes correspondientes al principio de este documento. El número a la izquierda de cada paso corresponde al número de la imagen.



Utilice cables con conductores multifilares para todas las conexiones de cableado.

Equipo necesario: Destornillador de estrella (Phillips), cúter, alicates de engastar para terminales de cable, pelacables y pelamangueras.

1 Preparación de la pared

Mida y marque las posiciones para taladrar los orificios del soporte de montaje en pared. El soporte de montaje en pared debe instalarse a **100 cm**, midiendo desde el suelo hasta la parte inferior del soporte. Esto garantiza la forma más sencilla de insertar el cable y manejar la pantalla LCD.

Asegúrese de que el soporte de la estación de carga esté acoplado al soporte de montaje al marcar los puntos para los tornillos. El soporte evitará cualquier flexión del soporte de montaje, de modo que los orificios se marquen en las posiciones correctas cuando se utilice.

Si los cables de alimentación pasan a través de la pared, primero se debe taladrar un orificio para los mismos.

- 1-a Taladre el orificio en la posición que se muestra en la imagen. El orificio tiene que ser lo suficientemente grande para manipular los cables después de pasarlos.

¹ Opcional, según la configuración del modelo adquirido.



- 1-b Taladre 9 orificios para los tornillos e inserte un taco (tornillo de anclaje) en cada orificio.

A2 Preparación del cable de alimentación



Pase el cable de alimentación a través del orificio taladrado en la pared si los cables deben atravesar la misma. Si los cables se conectan a la estación de carga desde arriba o desde abajo, se debe dejar una longitud de cable suficiente. La longitud de cable adicional disponible para la instalación debe ser de unos **40 cm**.



Alinee los orificios del soporte de montaje con los orificios taladrados y apriete los tornillos con un **destornillador de estrella (Phillips)**.

B2 Preparación alternativa del cable de alimentación



Cuando los cables de suministro provienen de la parte inferior de la estación de carga, la estación permite una inserción sencilla en el área de conexión. La longitud de cable adicional disponible para la instalación debe ser de unos **40 cm**.

- B2-a Si el cable se dirige hacia la parte posterior de la estación de carga desde arriba, instale una canaleta para cables como se muestra en la imagen. Instale también los espaciadores de pared (disponibles por separado) y asegúrelos en los orificios correspondientes.

3 Retirada de las puertas de mantenimiento y de la placa de los prensaestopas

Desatornille y retire la puerta de mantenimiento posterior y la lateral. Dependiendo del tipo de puerta, utilice un destornillador de estrella (Phillips), una llave Allen de seguridad o una llave.

- 3-a Afloje los tornillos de la placa con prensaestopas y retire la placa.

Si utiliza el prensaestopas más grande, asegúrese de que la goma del interior sea del tamaño correcto. Para cables con dimensiones de hasta **5 × 6 mm²**, utilice el sello de goma más ajustado. Para cables con dimensiones de **5 × 10 mm²**, utilice el sello de goma más holgado, que debería estar ya instalado en el prensaestopas de forma predeterminada.

Sustituya el sello de goma desenroscando la parte superior de plástico de los prensaestopas y simplemente empujando el sello hacia fuera. Una vez insertado el nuevo sello de goma en los prensaestopas, vuelva a enroscar la parte superior de plástico.



4 Preparación de los cables

Proceda con la preparación de los cables. Prepare los cables de alimentación retirando unos **15 cm** de la manguera (cubierta) del cable. Esto garantiza que los conductores sean lo suficientemente largos para conectarse a los elementos situados dentro de la estación de carga.

Pase el cable de alimentación a través de los prensaestopas. Asegúrese de que aproximadamente **15 cm** de los conductores del cable de alimentación y unos **2 cm** de la manguera del cable pasen al otro lado de los prensaestopas. Esto facilitará la manipulación de los cables dentro de la estación de carga y sellará completamente los prensaestopas. Asegúrese de que el cable esté firmemente sujeto en los prensaestopas para que no se pueda extraer. Apriete los prensaestopas girando la parte superior de plástico hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj).

- 4-a** Pelé el aislamiento de los conductores utilizando unos alicates adecuados. Coloque terminales (punteras) en los extremos de los conductores y un terminal de anillo en el cable de puesta a tierra.

Si se utiliza Ethernet para la conectividad física de comunicación, prepare el cable UTP de la misma manera. Primero, retire el tapón del sello de goma de los prensaestopas UTP.

Retire la tapa de los prensaestopas desenroscándola hacia la izquierda (en sentido contrario a las agujas del reloj) y simplemente empuje el tapón hacia fuera. Vuelva a insertar la goma en los prensaestopas, ya que es probable que se salga junto con el tapón.

Inserte el cable UTP a través de los prensaestopas y retire su manguera. Se deben pasar aproximadamente **17 cm** de cable UTP a través de los prensaestopas. Una vez pasado, coloque un conector al cable UTP. Utilice conexiones directas de los hilos UTP, sin cruce de cables. Para aumentar la inmunidad EMC, recomendamos utilizar un cable STP con un conector RJ45 metálico.

- A Alimentación (L1, L2, L3, N):** 2 cm + 15 cm sin manguera de cable
- B Cable de puesta a tierra (PE):** 10 cm
- C Cable Ethernet (UTP):** 17 cm

5 Montaje de la estación de carga en el soporte y atornillado de la placa de los prensaestopas en la carcasa

Monte la estación en el soporte que ya está acoplado al soporte de montaje. El soporte es lo suficientemente resistente como para sostener la estación de carga durante la instalación de los cables.



Coloque la placa de los prensaestopas en su posición de modo que los orificios de la placa coincidan con los de la carcasa. Asegúrese de que los cables sean lo suficientemente largos para la conexión. Atornille la placa de los prensaestopas utilizando un destornillador de estrella (Phillips).

6 Fijación del cable de puesta a tierra

Conecte y apriete el conductor de puesta a tierra. No habrá espacio suficiente para hacerlo después.

7 Conexión del elemento de conexión

Conecte los conductores a la unidad RCD / MCB / RCBO / Contador MID según las marcas de los conectores. Apriete los tornillos de los conectores al par de apriete recomendado.

Al conectar un grupo de carga (cluster) de estaciones de carga monofásicas, asegúrese de que todas las fases de la red se utilicen de forma equitativa.

Valores de par de apriete recomendados ¹

MCB	2 Nm	RCBO	2,5 Nm
RCD	2 Nm	MID	3–3,5 Nm



8 Conexión del cable Ethernet UTP e inserción de la tarjeta SIM

Conecte el cable Ethernet UTP en el conector Ethernet situado junto al elemento de protección. Si está instalando un modelo con comunicación de datos móviles, inserte la tarjeta SIM en el soporte para tarjetas SIM.

9 Colocación de las puertas de mantenimiento y retirada del soporte

Vuelva a colocar la puerta de mantenimiento posterior en la carcasa y utilice el tornillo para fijarla.

- 9-a Retire la estación de carga del soporte y retire el soporte de la placa de montaje. Sujete la estación de carga firmemente, ya que dejará de estar apoyada.

¹ Los componentes de diferentes fabricantes pueden requerir diferentes especificaciones de par de apriete.

10 Fijación de la estación de carga al soporte de pared

- 10-a Fije la estación de carga al soporte de pared. Primero, engánchela en los ganchos superiores y empújela suavemente hacia la pared. Apriete el tornillo hasta que esté completamente apretado y la estación de carga quede fijada a la pared.

10-b Instalación del soporte de cable magnético ¹

Instale el soporte del cable después de retirar la estación de carga del soporte de la estación. Para ello, alinee los orificios del gancho del soporte del cable con los orificios de la placa fijada a la carcasa.

11 Comprobación de que la estación de carga funciona correctamente

Si la estación de carga tiene instalado un dispositivo MCB, RCBO o RCD, asegúrese de que el elemento de protección esté encendido.



Asegure una resistencia de aislamiento adecuada y la conductividad de la toma de tierra de protección. Las tensiones de prueba y los resultados esperados se especifican en la norma IEC 60364. La tensión de prueba para medir la resistencia de aislamiento debe ajustarse a 250 V CC para evitar daños en los elementos de protección. Los varistores de la estación pueden afectar a los resultados de la medición o resultar dañados si se prueban con una tensión superior.

- 11-a Encienda la alimentación eléctrica en el armario eléctrico.

12 Primer encendido de la estación de carga

El primer arranque de la estación de carga puede tardar hasta 10 minutos. Asegúrese de que la luz de estado situada sobre la pantalla LCD sea de color verde fijo, lo que indica que la estación de carga está lista para cargar un VE. Siga las instrucciones de la pantalla LCD para iniciar la carga.

13 Conexión a la interfaz web de carga

El operador del dispositivo puede conectarse a la interfaz web de la estación de carga a través de una conexión Ethernet y un PC para configurar la estación. El **nombre de usuario** y la **contraseña** predeterminados están disponibles en las puertas de mantenimiento de la estación de carga.



¹ Se aplica únicamente a los modelos con cable fijo.



Más documentación,
certificados de garantía y
resolución de problemas
disponibles en:

<https://etrel.com/inch-pro/>

ELIMINACIÓN (RAEE) Y CUMPLIMIENTO MEDIOAMBIENTAL

Este producto es un equipo eléctrico/electrónico. Al final de su vida útil, no lo deseche con la basura doméstica. Siga el símbolo y lleve el producto a un centro de recogida de residuos designado de acuerdo con las normativas locales. Deseche el dispositivo únicamente en un centro de reciclaje.

www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Eslovenia, UE

2026 Etrel © Todos los derechos reservados. Etrel, el logotipo de Etrel y otras marcas son propiedad de Etrel y pueden estar registradas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Etrel no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este manual. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información y asistencia, visite nuestro centro de conocimientos en línea.

ETREL KNOWLEDGE CENTRE

<https://etrel.com/EKC/>



www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Eslovenia, UE

Esta guía se aplica a todas las configuraciones G-PDXXXXXXX-XXX.