

VULLETIC Nova

Guía de instalación y uso



Guía de instalación	2
Recomendaciones de seguridad	2
Descripción del producto	3
Componentes incluidos	4
Instrucciones de instalación	5
Precauciones	6
ADVERTENCIA – CONEXIÓN ELÉCTRICA	6
El cargador Vulletic Primo NO debe conectarse bajo ninguna circunstancia a un tomacorriente, enchufe domiciliario, ficha industrial, adaptador ni alargador.	6
La alimentación eléctrica del cargador debe realizarse exclusivamente mediante una línea dedicada que parta directamente desde el tablero general, con las protecciones eléctricas correspondientes, y conexión permanente a tierra.	6
El incumplimiento de esta indicación puede provocar sobrecalentamiento, riesgo de incendio, descargas eléctricas, daños al equipo y la anulación de la garantía.	6
Protección eléctrica	6
Dimensiones y ubicación del dispositivo	8
Pasos para la instalación	8
Guía de Uso	11
Secuencia de uso Plug and Play	11
Secuencia de uso Online	13
Secuencia de uso Offline	14
Estados especiales / Mensajes de error	16
Conectar OCPP	20
Actualizar corriente	20
Modo de operación	21
Wi-Fi conectado	21
Tensión	22
Fases	22
Menú de información	22
RFID - Gestión de tarjetas	23
Reiniciar Cargador	25
Glosario	26
Garantía limitada	27
Anexo	28
Instalación de Tótem para Cargador Nova	28
Advertencias	28

Guía de instalación

Recomendaciones de seguridad



NOTA:

El usuario debe leer y comprender las instrucciones de seguridad aquí proporcionadas.

Sigue todas las instrucciones de seguridad y ten siempre a mano este manual.

El incumplimiento o las acciones contrarias a la información y las instrucciones de seguridad contenidas en este manual, e impresas en el dispositivo, pueden provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves, así como daños al vehículo o al dispositivo Vulletic Nova. Cualquier daño derivado de tales acciones queda excluido de la garantía.

La instalación de Vulletic Nova debe realizarla un electricista profesional de acuerdo con todas las normas aplicables. La información proporcionada en esta guía de instalación no exime al usuario de la responsabilidad de seguir todas las normas y estándares o reglamentos locales que puedan aplicarse. El cargador Vulletic Nova se ha diseñado, desarrollado y fabricado conforme a los requisitos, disposiciones de seguridad y normas.

Aviso Legal

Este documento está diseñado para utilizarse como guía de referencia para la instalación y el uso del cargador.

Las imágenes que se muestran del producto son solo a título ilustrativo y pueden no ser una representación exacta del producto adquirido. Vulletic se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones, los procesos del producto y la documentación en cualquier momento y sin previo aviso.

IMPORTANTE

Recomendaciones sobre Vulletic Nova:

- Antes de usarlo, comprobar que los contactos no presenten daños ni suciedad.
- No utilizar nunca contactos sucios o mojados.
- Después del proceso de carga desconecta el cable del cargador y del vehículo .
- No utilizar nunca la fuerza para desconectar el conector del vehículo o el cargador. Forzar la extracción es peligroso y puede causar lesiones graves o incluso la muerte.
- Dependiendo de la estación de carga y del vehículo eléctrico, el tiempo para completar el proceso de carga y el de desbloqueo pueden variar.
- Algunos vehículos pueden arrancar con el cable de carga conectado. Asegúrate de desenchufarlo antes de conducir el vehículo.
- No utilizar el cable de carga con alargadores ni adaptadores.

- Si el conector emite humo o comienza a derretirse, no toques el cable de carga bajo ningún concepto. Detén el proceso de carga con el botón de emergencia del dispositivo.
- Mantén el cable de carga fuera del alcance de los niños.
- Ten cuidado de no pisar el conector ni el cable.
- El cable NO se debe tensar bajo NINGUNA CIRCUNSTANCIA mientras está conectado al vehículo.



Información importante para el correcto desecho del producto

Al final de su vida útil, el producto no debe desecharse como residuo urbano. Debe llevarse a un centro de recogida de residuos especiales y diferenciados o a un distribuidor que preste dicho servicio.

Descripción del producto

Especificaciones generales:

Modelo	EVSE Vulletic Nova - N22SPW
Longitud del cable	Cable opcional: 4 metros conector tipo 2
Socket de carga	Tipo 2 (IEC 62196-2)
Modo de carga	Modo 3
Dimensiones (sin cable)	473mm x 343mm x 136mm
Peso	7kg
Instalación	Interior / Exterior
Interfaz	Pantalla y luces led
Conexión	Ethernet / Wi-Fi
Temperatura operativa	-20 °C hasta 50 °C

Especificaciones eléctricas:

Potencia de carga	8 kW trifásico / 11 kW trifásico / 16 kW trifásico / 22 kW trifásico
Voltaje de entrada	380V 50/60 Hz
Voltaje de salida	220V / 380V a 50/60 Hz

Corriente máxima	12 A (8 kW) / 16 A (11 kW) / 24 A (16 kW) / 32 A (22 kW)
Aislación	Clase 1

Seguridad

IP	54
IK	08
Corriente de fuga	protección de corriente residual 6 mA CC
Detecciones	Conexión a tierra, falta de fase, sobrecorriente, sobretensión, baja tensión y sobret temperatura (Sensores internos)
Interruptor Diferencial (opcional)	Clase A
Interruptor termomagnético (opcional)	4 x 40A

Si se elige la configuración sin Interruptor diferencial Clase A interno, se deberá instalar externamente.

Requiere protección termomagnética externa.

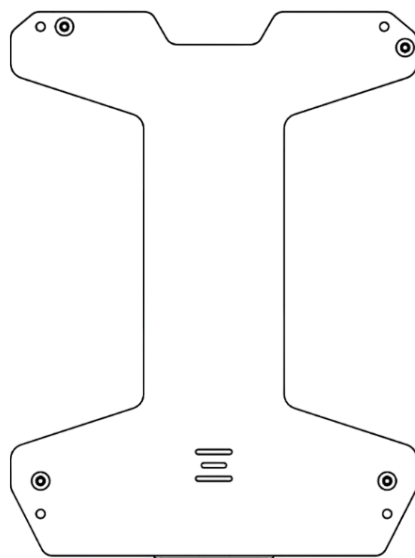
Componentes incluidos

La caja de tu cargador Vulletic Nova debe contener los siguientes elementos:

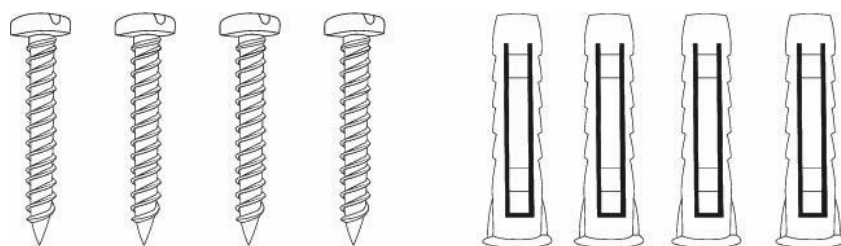
- Vulletic Nova con cable de carga.
- Piezas de montaje.
- Chapa de montaje en pared.

Piezas de montaje:

- Chapa de montaje en pared.



- 4 tornillos tipo Parker nº12.
- 4 anclajes de pared 8mm.



Para instalar tu Vulletic Nova deberás contar con las siguientes herramientas:

- Destornillador Philips.
- Taladro y broca de 8mm.
- Cúter para cables de pared.

Instrucciones de instalación

IMPORTANTE: La instalación de Nova debe ser realizada por un electricista calificado.

Se deben tener en cuenta las normativas locales sobre instalaciones eléctricas, prevención de incendios y accidentes, así como las medidas de emergencia implementadas desde la instalación.



NOTA: Contacta a un electricista para llevar a cabo la instalación.

Precauciones

- Ten especial cuidado al elegir la superficie de montaje. Debe poder soportar de forma adecuada el peso del cargador y las fuerzas mecánicas asociadas al uso del dispositivo.
- El cargador Vulletic Nova debe estar conectado permanentemente a la toma de tierra de la instalación.
- Antes de instalar o limpiar tu cargador Vulletic Nova, asegúrate de que la fuente de alimentación esté apagada y de que el sistema no reciba corriente.
- El cargador debe instalarse en un lugar suficientemente ventilado para evitar que se sobrecaliente.
- Ten siempre en cuenta las temperaturas de funcionamiento del dispositivo. (ver apartado Especificaciones generales).
- Se recomienda evitar la instalación en zonas expuestas a la luz solar directa para evitar el sobrecalentamiento y deterioro del dispositivo.
- No instalar el cargador Vulletic Nova cerca de materiales inflamables, explosivos o combustibles; productos químicos o disolventes; tuberías de gas o salidas de vapor; fuentes de calor como radiadores o baterías; zonas propensas a sufrir inundaciones o cerca de agua corriente o en ambientes húmedos.

ADVERTENCIA – CONEXIÓN ELÉCTRICA

El cargador Vulletic Primo NO debe conectarse bajo ninguna circunstancia a un tomacorriente, enchufe domiciliario, ficha industrial, adaptador ni alargador.

La alimentación eléctrica del cargador debe realizarse exclusivamente mediante una línea dedicada que parta directamente desde el tablero general, con las protecciones eléctricas correspondientes, y conexión permanente a tierra.

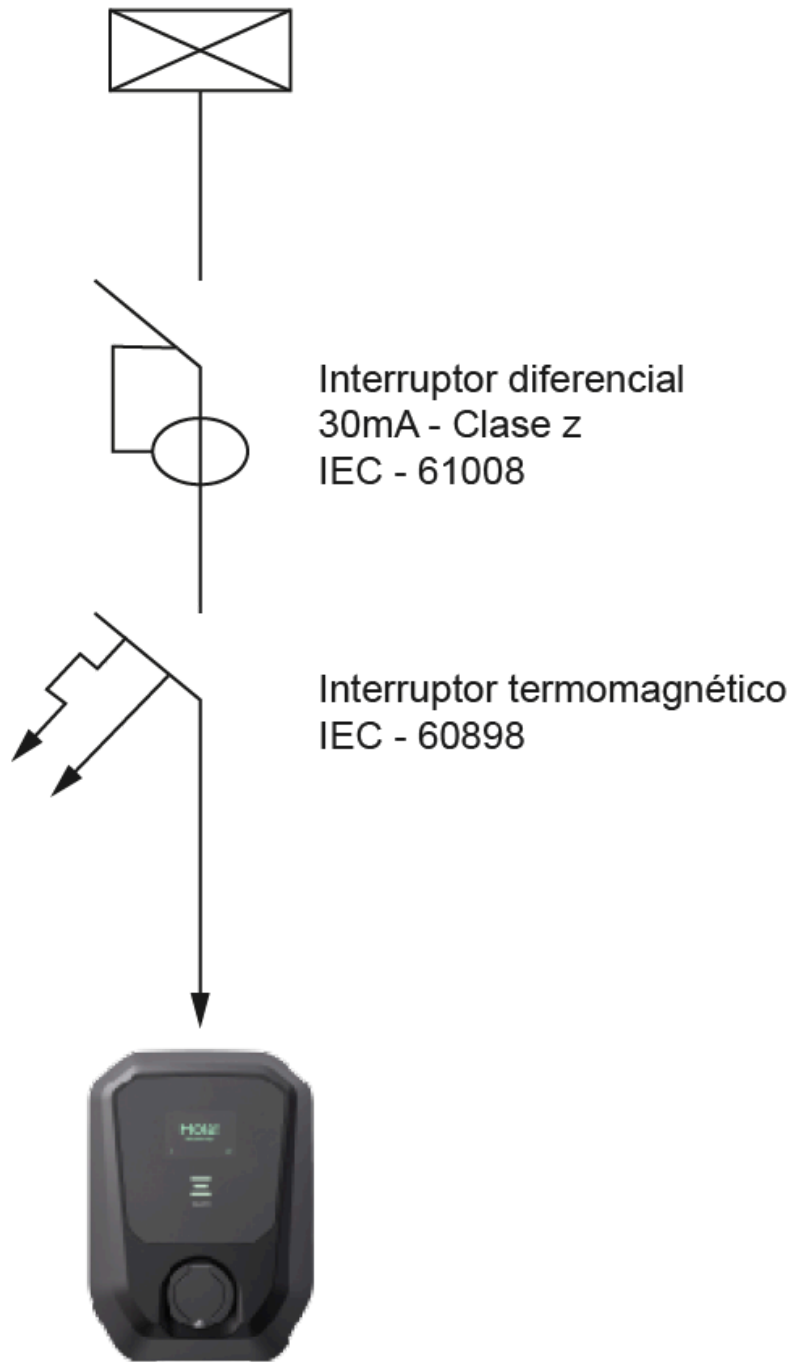
El incumplimiento de esta indicación puede provocar sobrecalentamiento, riesgo de incendio, descargas eléctricas, daños al equipo y la anulación de la garantía.

Protección eléctrica

- El cable de alimentación eléctrica debe conectarse a una instalación ya existente y cumplir con la normativa local.
- El cargador debe protegerse eléctricamente mediante la instalación externa de un interruptor automático de 4x40A.
- La línea que alimenta al cargador debe partir directamente desde el tablero general y además debe ser de uso exclusivo para este fin.
- El conductor debe ser de sección 10mm² y del tipo según la instalación.
- Se recomienda revisar caída de tensión para distancias largas.

De acuerdo con la norma IEC 61854-1(2017) se recomienda realizar la instalación de acuerdo con el siguiente esquema.

Esquema instalación eléctrica




Esquema de instalación eléctrica

Dimensiones y ubicación del dispositivo


NOTA: Al momento de elegir la ubicación de Nova te recomendamos verificar si en tu zona existe alguna normativa que limite la altura de la colocación.

Desde Vulletic recomendamos usar como altura mínima 1,20m desde el piso.

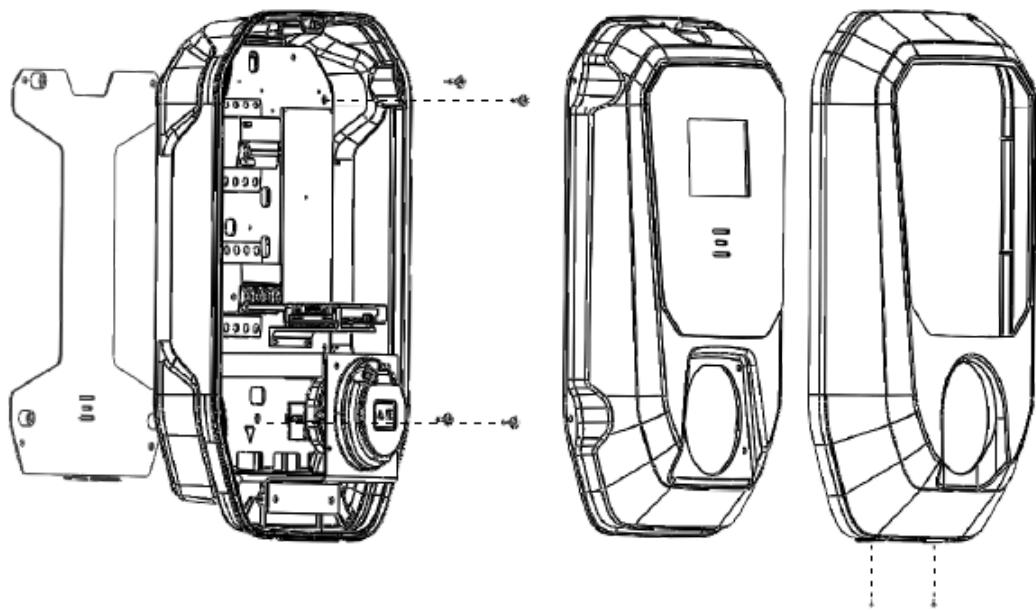
 **IMPORTANTE:** El cable debe llegar fácilmente a la toma del vehículo.



Pasos para la instalación

 **Importante:** Asegúrate de que la fuente de alimentación esté apagada durante todo el proceso de montaje.

1. Perforación:
 - 1.1. Utiliza la chapa de montaje en pared para el posicionamiento, provista con el equipo como guía para marcar la posición de los tarugos de anclaje en la pared. Asegúrate de mantener la chapa nivelada. Para ello, recomendamos el uso de un nivel de burbuja.
 - 1.2. Perfora las marcas de los orificios de anclaje con el diámetro especificado para el equipo. Para la instalación en paredes de ladrillo y hormigón, utiliza el anclaje de pared suministrado con el cargador.
 - 1.3. Insertar los anclajes de pared incluidos en el kit de instalación en los orificios realizados.



2. Montaje en pared

2.1. Quitar la tapa frontal del cargador retirando los tornillos en la parte inferior del equipo.

2.2. Luego retirar la tapa intermedia quitando los cinco tornillos que la sostienen. Cuidado: Esta tapa debe ser quitada con precaución ya que los cables que conectan a la pantalla limitan este movimiento.

2.3 Posicionar el fondo del equipo alineándolo con las perforaciones realizadas en la pared

2.4. Insertar y ajustar con un destornillador los tornillos incluidos en el kit de instalación sujetando así el cargador sobre la pared.

3. Realizar conexiones y puesta en marcha.

3.1. Ingrese el cable de alimentación de 380 V por el prensacable izquierdo. Conectar las fases y neutro al interruptor termomagnético.

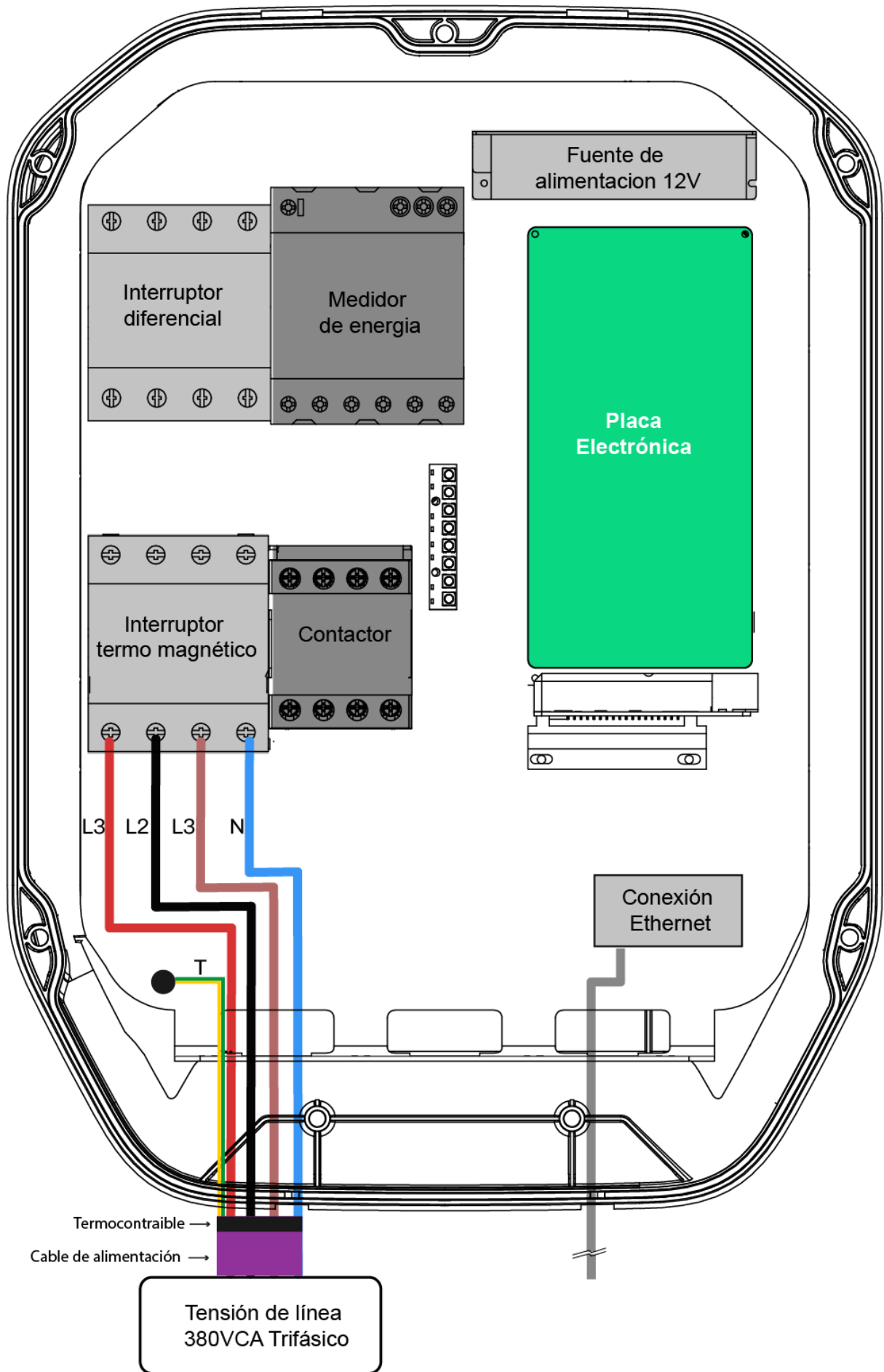
3.2. Conecte el cable de tierra al terminal puesta tierra.

3.3. Verifique que el interruptor termomagnético y diferencial esté en posición de funcionamiento (llave hacia arriba).

3.4 Cierre el cargador colocando la tapa frontal y el marco. Ajuste los tornillos inferiores usando la llave allen, y levante el interruptor térmico externo.


Verifique que el cargador encienda una luz verde intermitente.

3.5. El cargador se encuentra listo para ser utilizado.



**Esquema interno
Vulletic Nova 22kW**

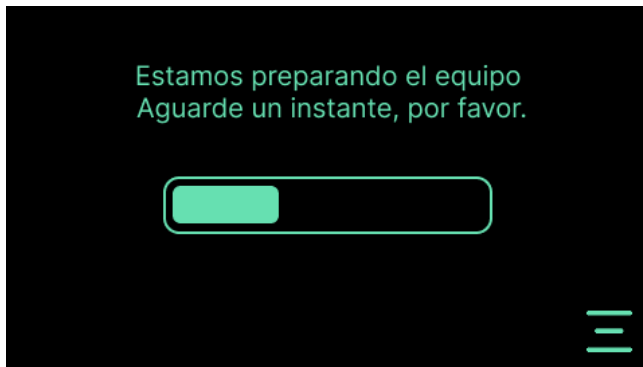
Guía de Uso

 Antes de comenzar a usarlo, lea detenidamente la siguiente información:

- No utilices el Vulletic Nova para fines no descritos en la sección Descripción del producto.
- No abras nunca la cubierta del cargador cuando esté conectado a la red.

Secuencia de uso Plug and Play

1. Encendido del equipo.



El sistema está preparando el equipo. Espere unos instantes hasta que finalice la verificación automática.

2. Pantalla de bienvenida.



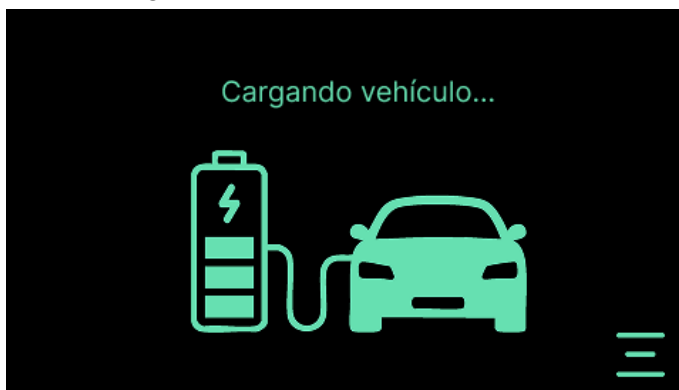
Al encender el cargador, aparecerá la pantalla de bienvenida. Presione la pantalla para comenzar.

3. Conexión del vehículo.



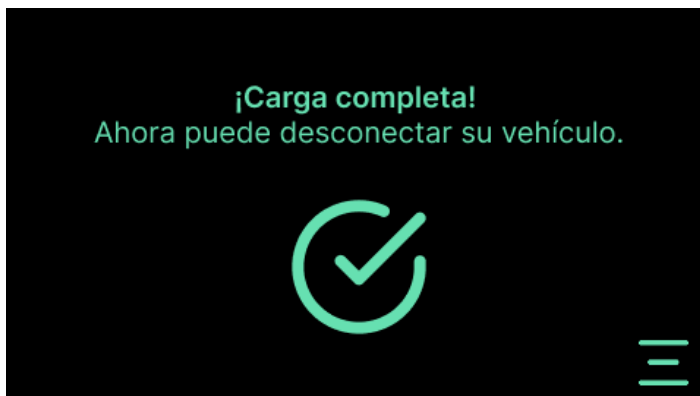
Conecte el cable de carga a su vehículo. Una vez detectada la conexión, el equipo iniciará el proceso de carga automáticamente.

4. Carga en proceso.



El vehículo se está cargando. En pantalla podrá visualizar el estado de carga.

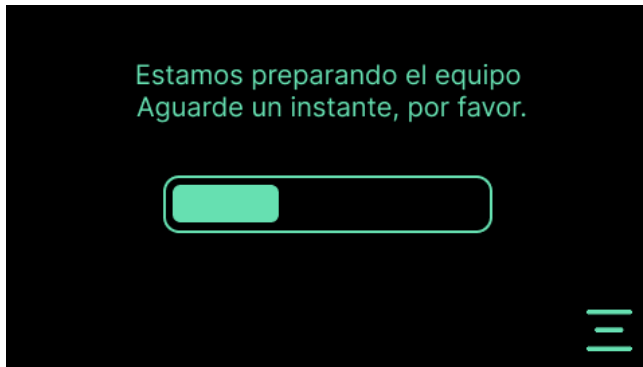
5. Carga completa.



Cuando la batería haya alcanzado el 100%, el cargador mostrará la confirmación. Puede desconectar su vehículo de manera segura.

Secuencia de uso Online

1. Encendido del equipo.



El sistema está preparando el equipo. Espere unos instantes hasta que finalice la verificación automática.

2. Pantalla de bienvenida.



Al encender el cargador, aparecerá la pantalla de bienvenida. Presione la pantalla para comenzar.

3. Conexión del vehículo



Conecte el cable de carga a su vehículo. Una vez que detecta que la conexión es correcta el equipo continuará el proceso.

4. Autenticación de la carga.



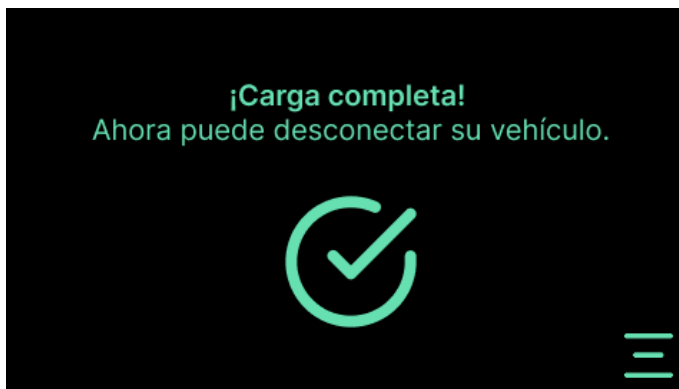
Para iniciar la sesión de carga, escanee el código QR con la aplicación de gestión.

5. Carga en proceso.



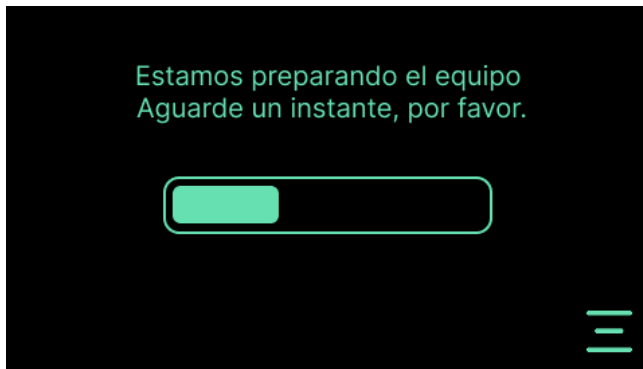
El vehículo está cargando. Podrá seguir el estado de carga desde la pantalla del equipo o desde la aplicación asociada.

6. Carga completa.



Secuencia de uso Offline

1. Encendido del equipo.



El sistema está preparando el equipo. Espere unos instantes hasta que finalice la verificación automática.

2. Pantalla de bienvenida.



Al encender el cargador, aparecerá la pantalla de bienvenida. Presione la pantalla para comenzar.

3. Conexión del vehículo



Conecte el cable de carga a su vehículo. Una vez que detecta que la conexión es correcta el equipo continuará el proceso.

4. Autenticación de la carga.



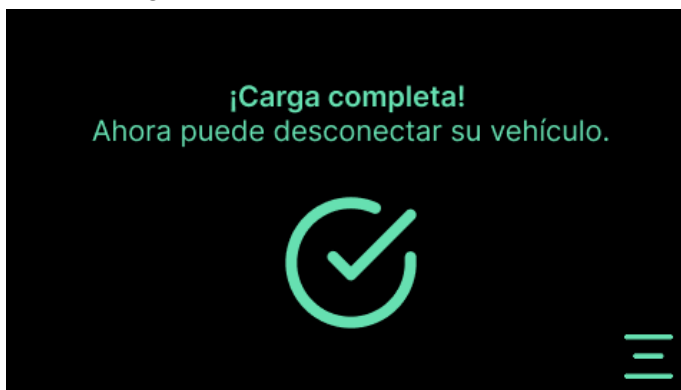
Para iniciar la sesión de carga, acerque la tarjeta o llavero RFID.

5. Carga en proceso.



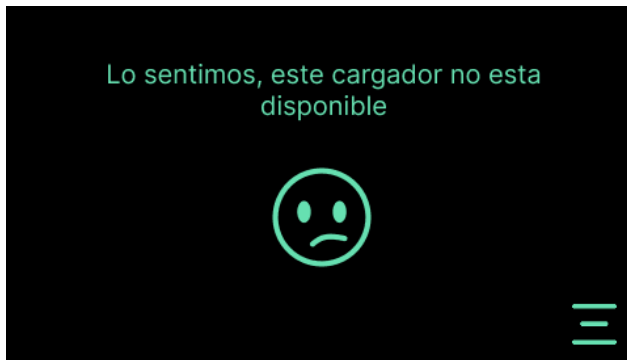
El vehículo está cargando. Podrá seguir el estado de carga desde la pantalla del equipo o desde la aplicación asociada.

6. Carga completa.



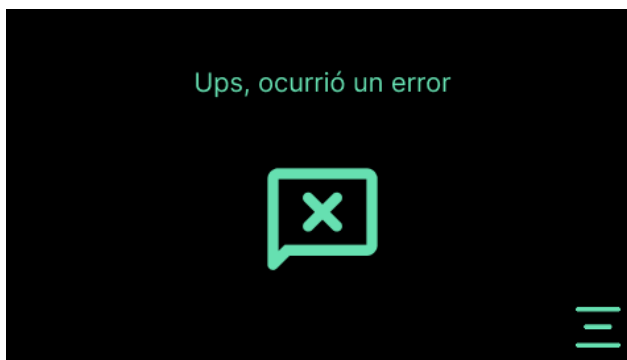
Estados especiales / Mensajes de error

A. Cargador no disponible.



El cargador no está disponible en ese momento. Intente más tarde o comuníquese con el soporte técnico.

B. Error en el sistema.



Ha ocurrido un error inesperado. Desconecte el vehículo y reinicie el equipo. Si el problema persiste, contacte al servicio técnico.

Configuración del equipo

Para realizar la configuración inicial del cargador, siga los siguientes pasos:

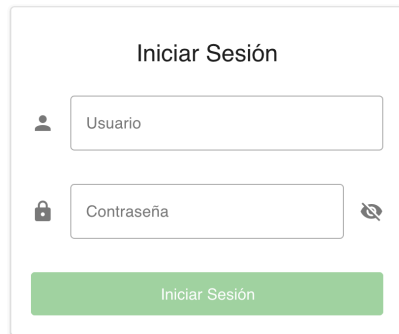
1. Conexión a la red Wi-Fi del cargador:
Desde su dispositivo móvil o computadora, busque la red Wi-Fi con el nombre:
Número de Serie del Cargador
EV001A002AXXXXXXX

Ingrese la contraseña:
Pass1234

Nota: La red hotspot (o wifi de configuración) se genera a los 2 minutos de encendido el equipo y desaparece a los 15 minutos.

2. Acceso a la interfaz de configuración:
 - 2.1. Abra un navegador web (Chrome, Safari, Edge, etc.).
 - 2.2. En la barra de direcciones escriba:
10.0.0.1

2.3. Se mostrará la pantalla de inicio de sesión.



La imagen muestra una interfaz de usuario para iniciar sesión. El título es "Iniciar Sesión". Hay un campo de texto con un ícono de usuario a la izquierda y el texto "Usuario" dentro. Debajo hay un campo de texto con un ícono de candado a la izquierda, el texto "Contraseña" dentro, y un ícono de ojo con una barra diagonal a la derecha. En la parte inferior hay un botón rectangular de color verde con el texto "Iniciar Sesión" en blanco.

2.4. Ingrese los siguientes datos:

Usuario: admin

Contraseña: admin123

2.5. Una vez dentro, tendrá acceso al menú de configuración principal:

- Número de serie: Identificación única del cargador.
- Marca / Modelo: Información del equipo.
- Link OCPP: Dirección del servidor al cual se conecta el cargador.
- Botón "Conectar OCPP": Permite vincular el cargador con la plataforma de gestión.
- Corriente (Amperios): Ajuste de la corriente máxima de carga. Seleccione el valor deseado y pulse "Actualizar Corriente".
- Modo de operación: Seleccione entre plug_and_play o Online y pulse "Actualizar Modo".
- Configuración de Wi-Fi: Seleccione la red Wi-Fi disponible e ingrese la clave correspondiente. Pulse "Conectar Wi-Fi" para guardar los cambios.
- Tensión: Elige la tensión con la que el dispositivo fué instalado.
- Fases: Elegir si el cargador es monofásico o trifásico.
- Tarjeta Maestra: Información de la tarjeta maestra.
- Tarjetas autorizadas: Llaveros y tarjetas RFID registrados.
- Reiniciar Cargador: Reinicia el circuito de control del cargador.

VULLETIC

CARGADORES PARA AUTOS ELÉCTRICOS

Configuración del Cargador

Numero de serie: charger01

Marca: Vulletic

Modelo: charger

Link OCPP: wss://ocpp-test-new.wevemobility.com:1...

Conectar OCPP

Corriente: 24

Modo de corriente (Amperios) ▼

Actualizar Corriente

Modo de operación: online

Modo de Operación ▼

Actualizar Modo

Wifi conectado: Wifi_Vulletic_5Ghz

Conectar Wifi

Tensión: 220V-380V

Selecciona una tensión ▼

Actualizar tensión

Fases: monofasico

Selecciona una fase ▼

Actualizar Corriente

Tarjeta maestra: E2:F4:FB:DD:30

Cambiar tarjeta maestra

Tarjetas autorizadas



Código

Acciones

C9:28:BB:D4:8E



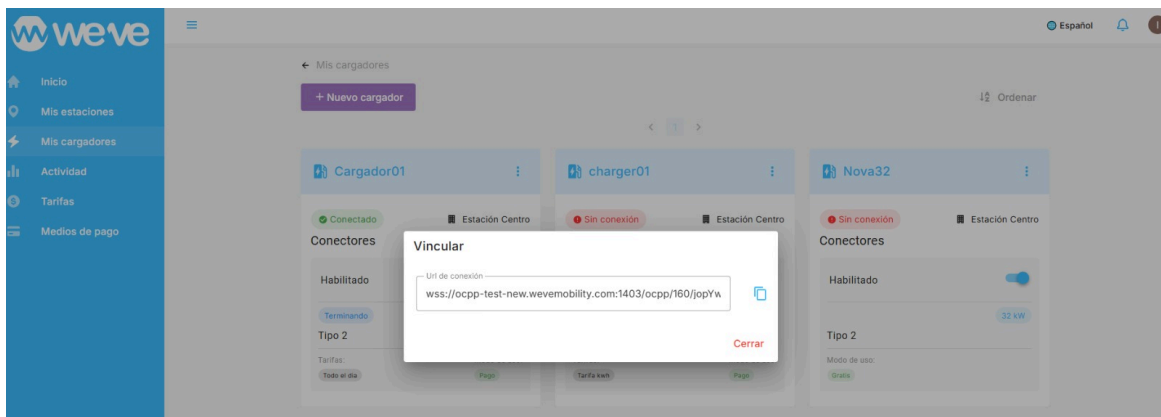
Reiniciar Cargador

Conectar OCPP

Para hacer la conexión a un sistema de gestión hacer clic en Conectar OCPP. Se abrirá la siguiente pantalla

Conectar Ocpp

Dentro de esa ventana ingresar el link que le entrega su sistema de gestión:



Actualizar corriente

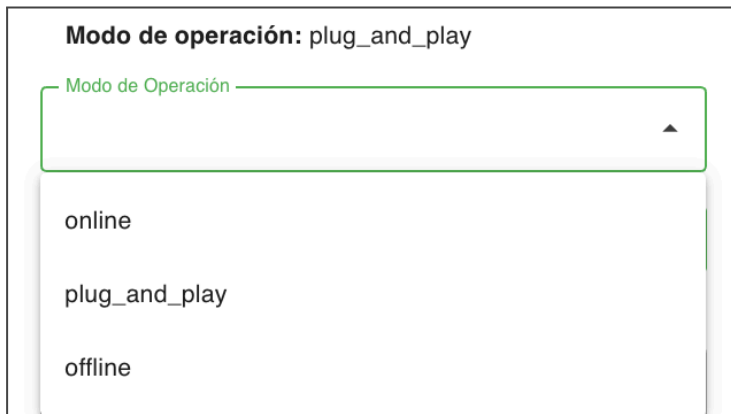
Para seleccionar la corriente del cargador dentro de la sección Corriente, despliegue las opciones y elija la corriente correspondiente. Luego haga clic en Actualizar corriente.

Corriente: 32

Modo de corriente (Amperios)

- 32
- 24
- 16
- 12

Modo de operación



Para seleccionar el modo de operación del cargador elija dentro de las opciones del menú desplegable. Luego haga clic Actualizar modo.

Wi-Fi conectado

Para elegir la red de Wi-Fi a la cual vincular el cargador. Seleccionar la red dentro de las opciones de red disponibles. Luego hacer clic en Conectar Wi-Fi.



Luego ingresar la contraseña. clic en conectar.

Conectar WiFi

SSID

Contraseña 

Conectar

Tensión

Para elegir la tensión deseada, seleccionar dentro de las tensiones disponibles.

Tensión: 220V-380V

Actualizar tensión

Fases

Seleccionar si el cargador fué conectado en trifásico o monofásico.

Fases: monofasico

Menú de información

Para acceder a la información del cargador y su configuración:

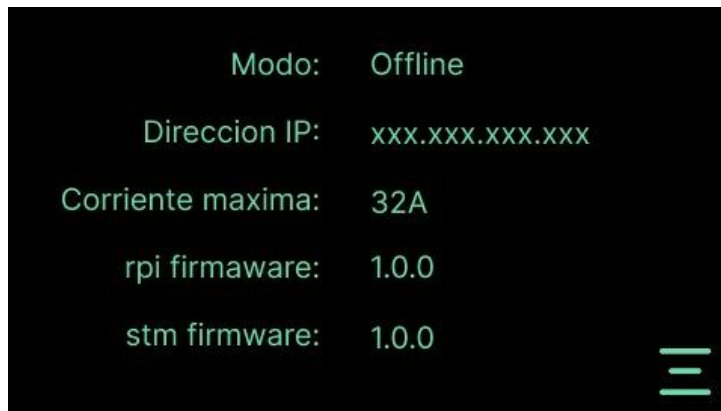
Si el cargador está en Modo Online:

1. Acercar la tarjeta maestra al lector RFID para ingresar al menú de información.

Si el cargador está en Modo Offline:

1. Tocar la pantalla.

2. Aparecerá el mensaje: “Acerque la tarjeta a agregar/Eliminar”.
3. Tocar nuevamente la pantalla para ingresar al menú de información.

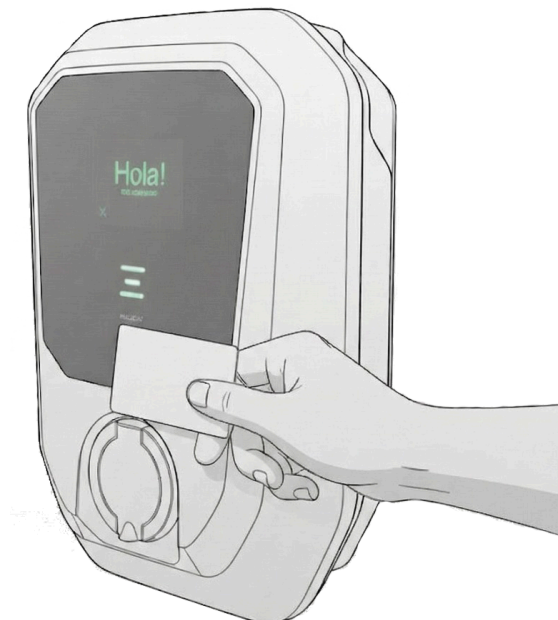


RFID - Gestión de tarjetas

Existen dos métodos para agregar o eliminar tarjetas RFID autorizadas.

Mediante el cargador

1. Acercar la tarjeta maestra al cargador. En la pantalla aparece el texto: “Acerque la tarjeta a agregar/Eliminar”



2. Acercar la nueva tarjeta al lector de RFID
3. El cargador confirmará: “Tarjeta agregada con éxito”

Nota: para sumar tarjetas nuevas que no hayan sido provistas con el equipo, las mismas deben ser de Frecuencia 13.56 MHz

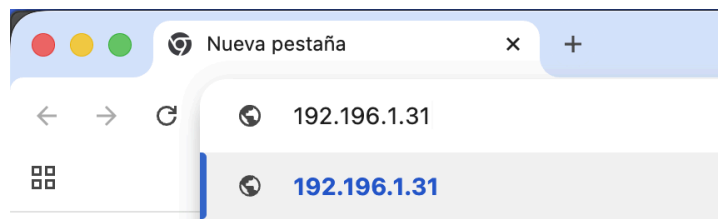
Eliminar una tarjeta:

1. Acercar la tarjeta maestra al cargador.
2. En pantalla se mostrará: "Acerque la tarjeta a agregar/Eliminar".
3. Acercar la tarjeta que se desea eliminar.
4. El cargador confirmará: "Tarjeta removida con éxito".

Gestión desde la web de configuración

Ingresa a la IP del cargador desde un navegador, la IP se encuentra en el **Menú de información** (ver sección)


Ejemplo:



Acceder a la sección Tarjetas autorizadas.

Agregar una tarjeta:

1. Hacer clic en el botón +.

Tarjetas autorizadas	+
Código	Acciones
C9:28:BB:D4:8E	

2. Ingresar el código de la tarjeta.

Eliminar una tarjeta:

Hacer clic en el ícono de eliminar correspondiente a la tarjeta que se desea remover.

Agregar tarjeta autorizada

Reiniciar Cargador

En caso de que los ajustes realizados en las configuraciones no tengan repercusión en el cargador, seleccione esta alternativa y aguarde un período de 30 segundos.

Si el cargador continúa sin reflejar los cambios de configuración, apagar el equipo durante 30 segundos y volver a encender.

Glosario

OCPP: Protocolo de comunicación estándar utilizado para conectar cargadores de vehículos eléctricos con plataformas de gestión remotas. Permite monitoreo en tiempo real, envío de comandos, registro de sesiones de carga y actualizaciones de configuración.

RFID: Tecnología de identificación por radiofrecuencia que permite autorizar o restringir el uso del cargador mediante tarjetas o llaveros. Se utiliza en el Nova para iniciar sesiones en modo offline y administrar tarjetas autorizadas.

Tarjeta Maestra: Tarjeta RFID principal utilizada para agregar o eliminar tarjetas autorizadas directamente desde el cargador. Ofrece control local de acceso sin necesidad de conexión a internet.

Plug & Play (Modo Plug & Play): Modo de operación en el cual el cargador inicia la carga automáticamente al conectar el cable al vehículo, sin requerir autenticación mediante tarjeta o aplicación. Está pensado para entornos de libre uso.

Modo Online: Modo de operación en el cual el cargador se autentica y gestiona a través de una plataforma externa mediante OCPP. La sesión de carga puede iniciarse, monitorearse y finalizarse desde la aplicación o sistema de gestión.

Modo Offline: Modo de operación en el cual el cargador funciona sin conexión a una plataforma de gestión. La sesión de carga se inicia exclusivamente utilizando tarjetas o llaveros RFID autorizados.

Corriente nominal: Valor de corriente eléctrica (expresado en amperios) que el cargador

Wi-Fi: Tecnología utilizada para conectar el cargador a la red local y permitir su gestión remota mediante OCPP o acceso a la interfaz de configuración.

Ethernet: Conexión cableada opcional para vincular el cargador con una red local, recomendada por su estabilidad en instalaciones comerciales.

Interfaz de configuración: Panel de administración accesible desde un navegador web que permite ajustar parámetros de operación del cargador, como corriente, modo de operación, Wi-Fi, tarjetas RFID y configuración OCPP.

Sesión de carga: Proceso que inicia al conectar el vehículo y finaliza al desconectarlo o detener la carga desde la plataforma de gestión. Registra energía consumida, duración y estado.

LED de estado: Indicador luminoso que comunica el estado operativo del cargador (encendido, cargando, error, etc.) según el color y modo de parpadeo.

Garantía limitada

Vulletic garantiza este producto contra defectos de los materiales y mano de obra por un período de dos años desde la fecha de compra. Durante este período, Vulletic reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier producto defectuoso sin cargo para el propietario. Los productos de sustitución o las piezas reparadas incluirán garantía únicamente durante el período no vencido de la garantía original, o durante seis meses, cualquiera que sea el período mayor. Esta garantía limitada no se aplica a ningún defecto como resultado de accidentes, un uso indebido, un mantenimiento inadecuado o el desgaste normal. La sustitución o incorporación de cualquier pieza por parte del cliente se entenderá como un uso incorrecto. Excepto hasta el punto en que lo permita la ley aplicable, los términos de esta garantía limitada no excluyen, restringen o modifican, y se suman a, los derechos legales obligatorios aplicables a la venta del producto. Si consideras que el producto es defectuoso, ponte en contacto con Vulletic para obtener instrucciones sobre dónde enviarlo o llevarlo para su reparación.

¿Necesitas más ayuda? Ponte en contacto con nosotros:

www.vulletic.com.ar

+54 9 3564 66 0452

info@vulletic.com.ar

Anexo. Instalación de Tótem para Cargador Nova

Alcance

Este instructivo describe el proceso de instalación del cargador Nova sobre el tótem provisto.

Importante:

El equipo no debe tener instalada previamente la chapa de montaje en pared.

Advertencias

- La conexión eléctrica debe ser realizada por un electricista matriculado.
- Verificar que la alimentación eléctrica esté desconectada antes de comenzar.

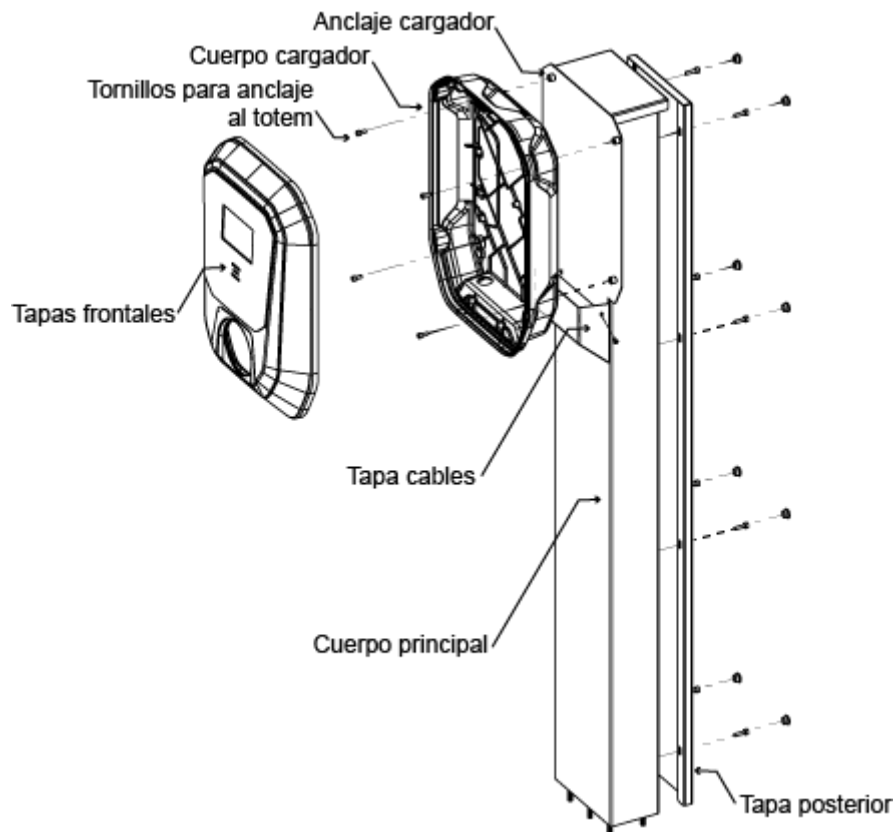


Figura 1. Despiece ensamble Nova y Tótem

Se recomienda seleccionar una superficie plana, firme y nivelada para garantizar una correcta instalación y estabilidad del tótem.

1. Instalación del tótem en el piso
 - 1.1. Posicionar el cuerpo del tótem en el lugar de instalación.
 - 1.2. Retirar la tapa posterior aflojando los tornillos.

- 1.3. Marcar los puntos de perforación en el suelo.
- 1.4. Perforar utilizando una broca de 12 mm de diámetro.
- 1.5. Colocar los tarugos N°12 en las perforaciones.
- 1.6. Volver a posicionar el tótem alineando las perforaciones.
- 1.7. Pasar el cable de alimentación por el orificio central del tótem.
- 1.8. Fijar el tótem al piso utilizando los tornillos 5/16" x 1 1/2" provistos.
- 1.9. Ajustar firmemente los tornillos.

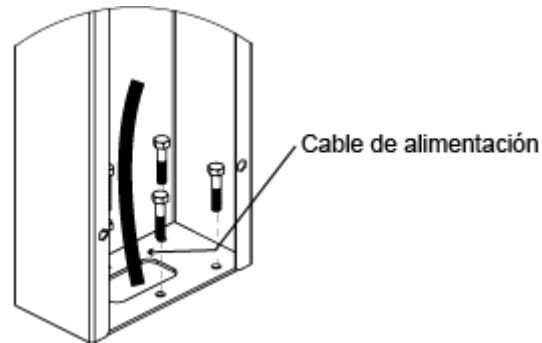


Figura 2. Detalle cable de alimentación y tornillos de fijación

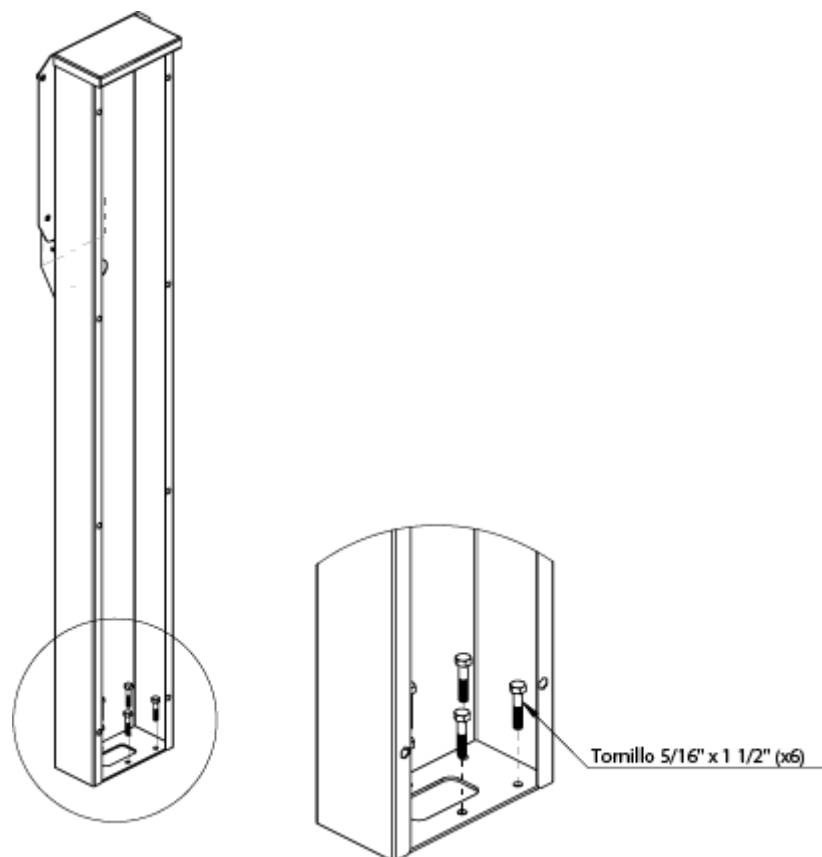


Figura 3. Detalle de ensamblaje de tótem sobre piso

2. Montaje del cargador en el tótem
 - 2.1. Retirar las tapas frontales del cargador Nova.
 - 2.2. Posicionar el cargador sobre los anclajes del tótem.

- 2.3. Fijar el cargador utilizando los tornillos M5 provistos.
- 2.4. Verificar que el equipo quede correctamente alineado y firme.

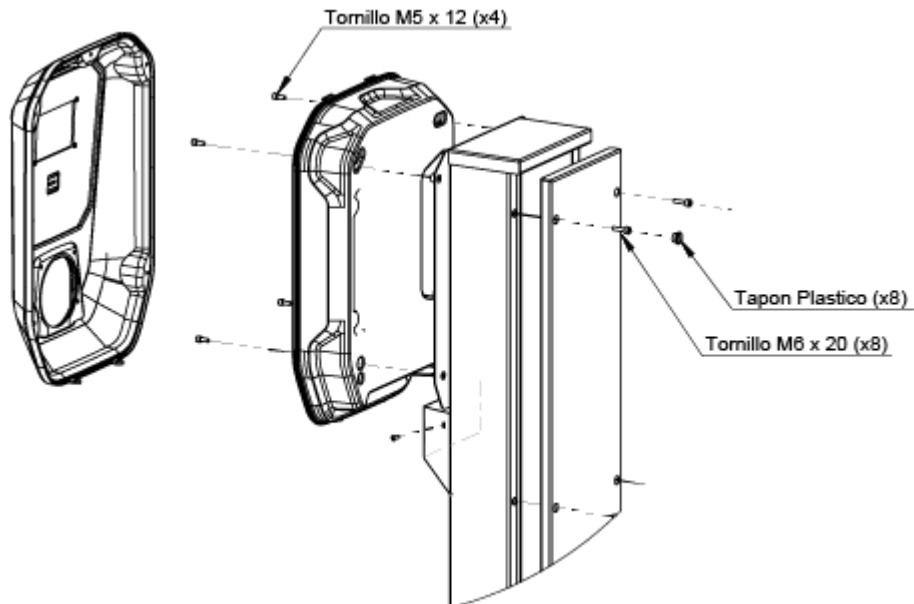


Figura 3. Detalle ajuste Cuerpo cargador al Cuerpo principal Tótem

3. Conexión eléctrica
 - 3.1. Retirar la Tapa de cables del tótem.
 - 3.2. Pasar el cable de alimentación hacia el cargador.
 - 3.3. Realizar la conexión eléctrica siguiendo el instructivo del equipo Nova (apartado: “Realizar conexiones y puesta en marcha”, pag 9).
 - 3.4. Volver a colocar la tapa de cables.

Para finalizar vuelve a colocar la Tapa posterior, atornille y coloque las tapas plásticas que protegen los tornillos.

4. Cierre de instalación
 - 4.1. Colocar nuevamente la tapa posterior del tótem.
 - 4.2. Ajustar los tornillos.
 - 4.3. Colocar las tapas plásticas de protección.
5. Verificación final
 - 5.1. El tótem debe estar firme y nivelado
 - 5.2. El cargador correctamente fijado
 - 5.3. Cableado protegido y sin tensión
 - 5.4. Equipo listo para energizar