

NOSSO EVSE 2

Estación
de carga para
Vehículos
Eléctricos



NOSSO

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad.....	1
Reparación y mantenimiento.....	1
Descripción general.....	2
Desembalaje del EVSE.....	2
Instalación.....	3
Selección del lugar de emplazamiento.....	3
Instalación sobre muro	3
Instalación eléctrica.....	5
Conexión a tierra.....	5
Configuración de corriente máxima de carga.....	6
Modo de uso.....	7
Inicio de carga	7
Finalización de carga	7
Carga de nueva tarjeta	7
Menú de configuración.....	8
Selecciones en el menú	8
Borrado manual de tarjetas.....	9
Datos.....	10
Especificaciones técnicas.....	10
Clasificación.....	10
Términos de garantía.....	11

Instrucciones de seguridad

IMPORTANTE: *Respete las condiciones de uso del EVSE. Cualquier modo distinto al detallado en este instructivo puede producir daños materiales, lesiones o incluso la muerte.*

Los datos técnicos del EVSE deben ser conformes con las propiedades de la red eléctrica, las condiciones ambientales y el vehículo eléctrico.

Utilice el EVSE únicamente con los accesorios provistos por el fabricante o que respeten las normas locales.

La entrada de CA del EVSE se ha diseñado para una instalación cableada que cumpla los reglamentos nacionales aplicables.

Reparación y mantenimiento

El NOSSO EVSE 2 no necesita mantenimiento de rutina, aunque se recomienda realizar inspecciones preventivas para asegurar el correcto funcionamiento de las partes y la no existencia de daños que puedan poner en riesgo a los usuarios.

En caso de ser necesario abrir el equipo para reparar o realizar algún tipo de mantenimiento, esto solo podrá ser realizado por técnicos electricistas habilitados.

Desconecte siempre la alimentación de entrada antes de realizar reparaciones o mantenimiento al equipo.

Se recomienda comunicarse con el fabricante ante cualquier reparación o modificación.

Descripción general

El NOSSO EVSE 2 es una estación de carga de CA para vehículos eléctricos con interface conforme a la norma IEC 61851-1.

Su utilización es simple e intuitiva. Cuenta con una interface de usuario que facilita su uso y muestra los datos de potencia y tiempo de carga, así también con indicación luminosa que permite una rápida identificación del estado en que se encuentra la carga.

Cuenta con habilitación de carga mediante una tarjeta o llavero RFID.

Con una potencia máxima de carga hasta 22 kW, configurable según los requerimientos de la línea de alimentación.

Con un toma hembra Tipo 2 fijo en la estación de carga, para conectar cable prolongación de tipo 2 a tipo 1 (hasta 7kW) o prolongación de tipo 2 a tipo 2 (hasta 22kW).



Figura 1: Toma hembra tipo 2.

El toma hembra tipo 2 para cable de carga del vehículo posee traba de fijación de cable durante la carga.

Desembalaje del NOSSO EVSE 2

Desempaque todos los artículos y confirme los contenidos de acuerdo a lo indicado a continuación.

- 1-Estación de carga NOSSO EVSE 2
- 2-Soporte fijación.
- 3-Tornillos instalación soporte fijación.
- 4-Tarjeta Maestro y tarjetas usuarios.

Si el contenido se encuentra incompleto o tiene dudas sobre algún componente, comuníquese con un representante de la empresa.

Instalación

Selección del lugar de emplazamiento

El lugar de emplazamiento debe contar con disponibilidad eléctrica de acuerdo a los requerimientos de entrada de la estación de carga.

El suministro eléctrico debe tener las protecciones exigidas por el ente regulador local (disyuntor diferencial, llave termomagnética, puesta a tierra, entre otros).

Instalación sobre muro

Asegúrese que el muro de instalación se encuentre libre de humedad y en buenas condiciones para soportar el peso de la estación de carga. Este debe contar con el cable de conexión de suministro eléctrico, debido a que en la estación de carga NOSSO EVSE 2 la red de alimentación ingresa por detrás del equipo con el motivo de hacerlo seguro y antivandálico.

Instale el soporte de fijación provisto junto con la estación de carga a la pared por medio de los orificios de fijación, como muestra la figura 2. Solo son necesarios cuatro tornillos de sujeción (dos superiores y dos inferiores); colóquelos en los orificios que le resulten más convenientes.

Es importante que el soporte de fijación se instale lo más horizontal posible, para que la estación de carga no se vea inclinada.

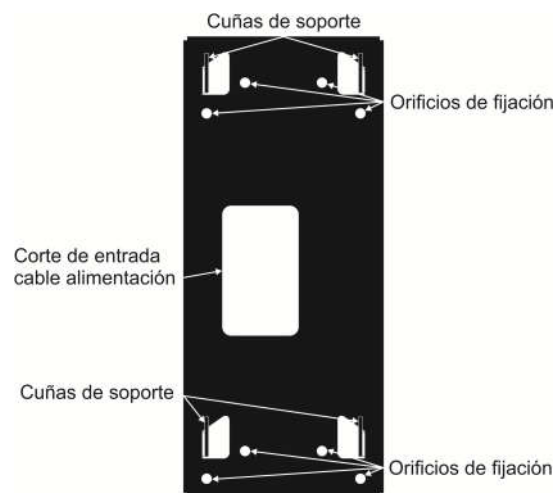


Figura 2: Soporte de fijación.

Una vez instalado el soporte de fijación, conecte los cables de alimentación a la estación de carga según lo indicado en la sección de **Instalación eléctrica**.

Cuelgue la estación de carga, comenzando con el tornillo en la parte inferior (1) y luego llevar la parte superior hacia el muro (2), para después moverlo hacia abajo (3) con el fin que encastren las ranuras de fijación de la estación de carga en las cuñas de soporte, según se muestra en la figura 3.

Tener en cuenta que el tornillo en la parte inferior debe estar lo más desenroscado posible, para facilitar la instalación.



Figura 3: Fijación de la estación de carga.

Con la estación de carga ya montada sobre el soporte de fijación instalado en la pared, proceda a ajustar el tornillo que se encuentra en la parte inferior del equipo. Esto se realiza introduciendo una llave Allen a través del orificio que se encuentra por debajo de la estación de carga.

Una vez ajustado este tornillo el equipo no se saldrá del soporte.

Instalación eléctrica

Antes de comenzar la instalación del cargador es importante configurar la corriente máxima que va a poder entregar dicho punto de carga (ver Configuración de corriente máxima de carga, pag. 6).

Luego de revisar la corriente máxima de carga, conecte los cables de alimentación de red a la bornera ubicada en la parte trasera de la estación de carga NOSSO EVSE 2, según lo indicado en la figura 4.

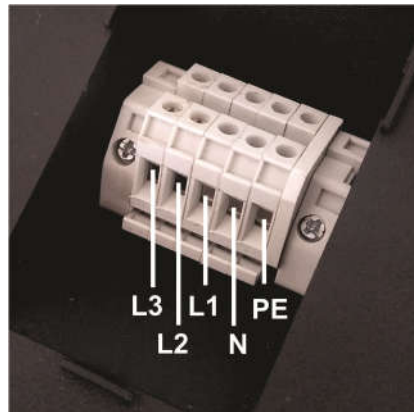


Figura 4: Bornera.

Conecte estos conductores a las distintas posiciones de la bornera:

- **PE:** Conductor de puesta a tierra
- **N:** Conductor neutro
- **L1:** Conductor L1 (Fase 1)
- **L2:** Conductor L2 (Fase 2)
- **L3:** Conductor L3 (Fase 3)

Conexión a tierra

La estación de carga debe implementar la conexión a tierra a través de un sistema de cableado permanente o un conductor a tierra destinado al equipo.

Configuración de corriente máxima de carga

Antes de comenzar la instalación del cargador es importante configurar la corriente máxima que va a poder entregar dicho punto de carga. Esta se realiza una vez durante la colocación del equipo y queda fija para todas las cargas futuras.

El NOSSO EVSE 2 cuenta con una corriente máxima de carga hasta 32A por fase (configuración de fábrica), configurable según los requerimientos de la línea de alimentación.

Esta configuración se realiza de forma manual, mediante interruptores a los que se accede por una ventana que se encuentran en la parte trasera del cargador. Como se muestra en la figura 5.



Figura 5: Config. corriente.

Antes de configurar la corriente máxima de carga, se debe conocer la corriente por fase disponible en la instalación donde se desea instalar el equipo. De esta forma se podrá seleccionar la corriente máxima que va a entregar el cargador al vehículo.

La corriente se configura moviendo el interruptor con el número que indica la corriente deseada hacia arriba (on) y poniendo el resto hacia abajo (off).

Las equivalencias de izquierda a derecha serían:

Interruptor	Corriente Máxima [Amperes]
1	32
2	28
3	24
4	20
5	16
6	12
7	8
8	6

Por ejemplo, si la instalación eléctrica soporta hasta 16A por fase (o monofásica), se debe mover hacia arriba (on) el interruptor número 5 y mover hacia abajo (off) el resto de los interruptores.

De esta forma el equipo indicará al vehículo que se conecte, que la máxima carga disponible es de 16A.

Una vez realizada la configuración de corriente, es importante cerrar la ventana con algún tipo de sellador.

Modo de uso

Inicio de carga

- 1- Asegúrese que el equipo se encuentra encendido/alimentado
- 2- Conecte el cable prolongación a la toma de la estación de carga NOSSO EVSE 2.
- 3- Acerque la tarjeta identificadora RFID al lugar indicado para este fin en la estación de carga.
- 4- Espere que se indique en pantalla la habilitación de carga.
- 5- Conecte el otro extremo del cable prolongación al enchufe de carga del vehículo. La estación de carga establecerá la comunicación con el vehículo y esperará la confirmación de inicio de carga. La carga comenzará de forma automática.

La pantalla indicará los pasos a seguir.

Una vez establecida la conexión con el vehículo y comenzada la carga, la pantalla indicará la potencia real de carga en kilovatios y el tiempo transcurrido en horas, minutos y segundos.

En caso de no comenzar la carga, indicar error en la estación de carga o en el vehículo, desconecte el cable prolongación, reinicie el vehículo y vuelva a realizar los pasos anteriores.

Si el problema persiste, póngase en contacto con el personal técnico de la empresa.

El equipo consta de liberación automática del cable en caso de corte del suministro eléctrico.

Finalización de carga

- 1- Desconecte el enchufe del cable prolongación del lado del vehículo o vuelva a acercar la misma tarjeta identificadora RFID al lugar indicado. El NOSSO EVSE 2 terminará la carga de forma automática.
- 2- El NOSSO EVSE 2 liberará el conector del lado de la estación de carga. Desconecte el cable prolongación de la estación de carga.
- 3- Finalizada la carga se mostrará en pantalla el tiempo total de carga y una estimación de la energía suministrada durante unos segundos.

Carga de nueva tarjeta

- 1- Acerque la tarjeta maestro al lector de RFID y luego retírela.
- 2- En la pantalla indicará que se debe acercar una tarjeta nueva. Acerque una tarjeta que no haya sido cargada aún.
- 3- Si el proceso se produjo correctamente, se indicará en la pantalla que se cargó correctamente la tarjeta.
- 4- En caso de que se produzca un error en la carga, se indicará en pantalla. Si lo cree necesario vuelva a repetir los pasos anteriores.

Menú de configuración

Acerque la tarjeta maestro al lector RFID y luego retírela.

Cuando se visualice en la pantalla que debe acercar una nueva tarjeta, vuelva a pasar la tarjeta Maestro en la zona de lectura.

El equipo ingresará en el menú configuración, similar al que se muestra en la figura 6.



Figura 6: Menú configuración.

Desplácese en este menú acercando la tarjeta Maestro a la zona de lectura. Espere unos segundos para ingresar a la selección que indica la flecha.

Una vez que se ingresa a la selección deseada, se indicará en pantalla que debe volver a acercar la tarjeta Maestro a la zona de lectura para confirmar la selección o esperar unos segundos para descartar la modificación y salir.

Selecciones en el menú

SALIR: seleccionando esta posición saldrá del menú sin modificaciones.

RFID ON: esta posición activa el uso de la tarjeta RFID para iniciar la carga.

RFID OFF: esta posición desactiva el uso de la tarjeta RFID para el inicio de la carga. La estación de carga quedará funcionando en modo libre, lo que indica que solo hay que conectar el cable prolongación en el vehículo para comenzar la carga.

BORRAR TARJETAS: Esta posición borra “todas” las tarjetas grabadas en la memoria. Inclusive la tarjeta Maestro. Saliendo del menú al terminar.

Una vez borrada todas las tarjetas, la pantalla principal pedirá que aproxime la tarjeta que va a ser la tarjeta Maestro. La primera tarjeta que lea se grabará como la nueva Maestro.

Para grabar nuevas tarjetas de llave, repita los pasos que se detallan en la sección **Carga de nueva tarjeta**.

Borrado manual de tarjetas

En caso de extraviar la tarjeta Maestro, se pueden borrar todas las tarjetas grabadas de forma manual, incluyendo la tarjeta Maestro.

Esto se realiza por medio de un pulsador al que se accede por medio de un orificio en la parte trasera del equipo, como muestra la figura 7.

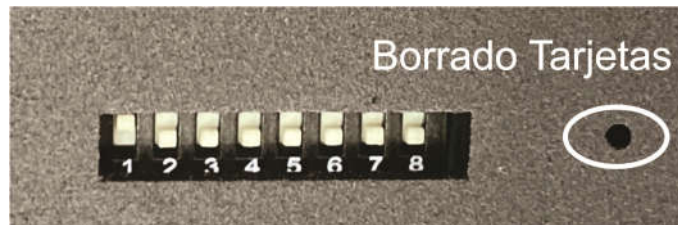


Figura 7: Borrado tarjeta.

Con el equipo apagado, introduzca un elemento fino y rígido en el orificio hasta sentir que se presiona un pulsador. Encienda el equipo sin dejar de presionar, la pantalla mostrará los pasos a seguir para borrar todas las tarjetas.

Una vez borrada todas las tarjetas, la pantalla principal pedirá que aproxime la tarjeta que va a ser la tarjeta Maestro. La primera tarjeta que lea se grabará como la nueva Maestro.

Para grabar nuevas tarjetas de llave, repita los pasos que se detallan en la sección **Carga de nueva tarjeta**.

Una vez realizado el reseteo de las tarjetas, es importante cerrar el orificio con algún tipo de sellador.

Datos

Especificaciones técnicas

Línea de alimentación	220VCA/50Hz monofásica o 380VCA/50Hz trifásica 3P/1P + N + PE
Salida CA	Cargador Nivel 2 Toma hembra Tipo 2 3P + N + PE + Piloto Control (CP) + Piloto Proximidad (PP) Potencia máxima hasta 22 kW (3 fases) Corriente máxima hasta 32A por fase (configurable)
Dimensiones y peso	Alto 37,5cm Ancho 20,5cm Profundidad 13cm Peso 4,1kg
Características técnicas	Display LCD, con indicaciones de uso Habilitación de carga mediante tarjeta RFID Gabinete para exteriores Indicación de potencia y tiempo de carga
Protección ante agentes externos	IP54: Protección contra penetración de polvo y lluvia o salpicaduras de agua
Resistencia a impactos	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase I, el gabinete se debe conectar a una puesta a tierra
Temperatura de operación	de -20°C a 50°C

Clasificación

Características de la entrada de la fuente de alimentación	Sistema de alimentación de VE conectado a una red de suministro de C.A. Permanentemente conectado.
Características de la salida de la fuente de alimentación	Sistema de alimentación de VE a C.A.
Condiciones ambientales normales	Utilización en exterior.
Acceso	Equipo para ubicaciones con acceso restringido.
Método de montaje	Equipo estacionario.
Protección contra choque eléctrico	Clase I
Modo de carga	Modo 3

Términos de garantía

Nosso garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Un defecto es cualquier error que deteriore o limite de forma significativa el valor o la eficiencia de funcionamiento del aparato.

Quedará fuera de la garantía cualquier aparato:

- Con defectos debido al uso incorrecto, negligencia o falta de cuidado tanto en el uso como en el almacenamiento o transporte.
- Con defectos debido a una instalación, mantenimiento o reparación inadecuada y llevada a cabo por personas no autorizadas.
- Que haya sido dañado por descargas eléctricas, humedad, fuego, voltajes incompatibles o cualquier otra causa que no se pueda atribuir al fabricante.
- Con defectos debido a un mantenimiento incorrecto o insuficiente.

Esta garantía es válida durante un año desde la fecha de compra.

Nosso se reserva el derecho de repararlo o de reemplazarlo en un tiempo razonable a partir del reclamo con la notificación del defecto. El reemplazo o cualquier reparación realizada en el producto bajo garantía no dará como resultado la ampliación o renovación del período de garantía.

La información sobre este producto podría ser modificada sin previo aviso. Las marcas mencionadas pertenecen a sus respectivos dueños.

© 2022 Pedro Nossovitch & Cía.S.A. - Todos los derechos reservados.

NOSSO e imagotipo son marcas registradas de Pedro Nossovitch y Cía. S.A.





Desarrolla, Fabrica y Distribuye:
Pedro Nossovitch y Cía. S.A.

Administración: Bv. Alvear 400,
Tel. (0353) 453-3555 | Fax. (0353) 453-4555
Fábrica: Bv. Sarmiento 1239,
Tel. (0353) 453-3556
(5900) Villa María, Cba.
info@nosso.com | www.nosso.com/evse



NOSSO EVSE 2

Inicio de carga

- 1- Asegúrese que el equipo se encuentra encendido/alimentado.
- 2- Conecte el cable prolongación a la toma de la estación de carga NOSSO EVSE 2.
- 3- Acerque la tarjeta identificadora RFID al lugar indicado para este fin en la estación de carga (No la tarjeta Maestro).
- 4- Espere que se indique en pantalla la habilitación de carga.
- 5- Conecte el otro extremo del cable prolongación al enchufe de carga del vehículo. La estación de carga establecerá la comunicación con el vehículo y esperará la confirmación de inicio de carga. La carga comenzará de forma automática.

En todos los casos enumerados, la pantalla indicará los pasos a seguir.

Una vez establecida la conexión con el vehículo y comenzada la carga, la pantalla indicará la potencia estimada de carga en kilovatios y el tiempo transcurrido en horas, minutos y segundos.

En caso de no comenzar la carga, indicar error en la estación de carga o en el vehículo, desconecte el cable prolongación, reinicie el vehículo y vuelva a realizar los pasos anteriores.

Si el problema persiste, póngase en contacto con el personal técnico de la empresa.

El equipo consta de liberación automática del cable en caso de corte del suministro eléctrico.

Finalización de carga

- 1- Desconecte el enchufe del cable prolongación del lado del vehículo o vuelva a acercar la misma tarjeta identificadora RFID al lugar indicado. El NOSSO EVSE 2 terminará la carga de forma automática.
- 2- El NOSSO EVSE 2 liberará el conector del lado de la estación de carga. Desconecte el cable prolongación de la estación de carga.
- 3- Finalizada la carga se mostrará en pantalla el tiempo total de carga y una estimación de la energía suministrada durante unos segundos.

Para obtener manuales y documentación más detallada, ingrese a nosso.com/evse o escanee el código QR.



Columna de aluminio para EVSE

Selección del lugar de emplazamiento

El lugar de emplazamiento debe contar con disponibilidad eléctrica de acuerdo a los requerimientos de entrada del cargador.

IMPORTANTE! - El suministro eléctrico debe tener las protecciones exigidas por el ente regulador local (Disyuntor diferencial, llave termomagnética, puesta a tierra, entre otros).

Requisitos de espacio

En la figura 1 se detallan las distancias mínimas recomendadas entre la columna y su entorno.

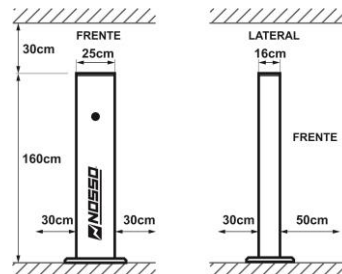


Figura 1

Base de hormigón (recomendada)

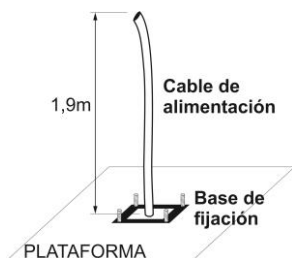


Figura 2

En la figura 2 se detalla una base para la instalación del cargador. Esta debe contar con el cable de conexión de suministro eléctrico, debido a que en la estación de carga NOSSEO EVSE 2 la red de alimentación ingresa por debajo del equipo con el motivo de hacerlo seguro y antivandálico.

Es importante que la base de fijación se instale a nivel y orientada con la máxima precisión posible hacia el frente deseado del aparato.

Instalación mecánica

Asegúrese de que se encuentre disponible el cable de alimentación de la red eléctrica y que la base esté de acuerdo a lo especificado en el punto "Base de hormigón", antes de comenzar con la instalación de la columna.

Si la columna se encuentra armada, primero se debe desmontar la tapa superior y la tapa trasera.

Proceda a colocar la columna sujetándola por medio de los tornillos a la base de fijación. Para esto levante la tapa de base, como se muestra en la figura 3.

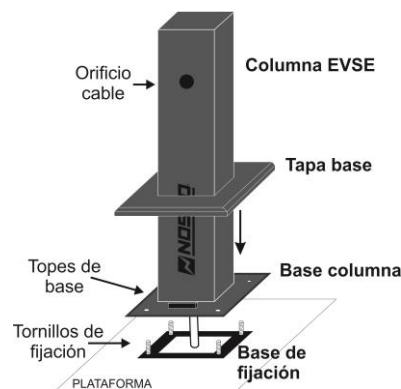


Figura 3

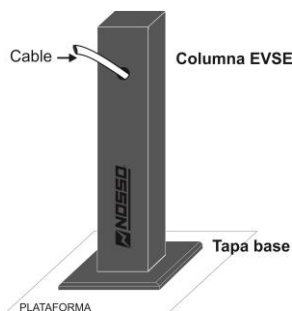


Figura 4

Pase el cable de alimentación por el orificio de cable que se encuentra en la parte frontal de la columna, según muestra la figura 4.

Pegue la tapa de base, colocando sellador de tipo siliconado sobre los topes de base rectangulares que se encuentran en la base de la columna, como se muestra en la figura 5.

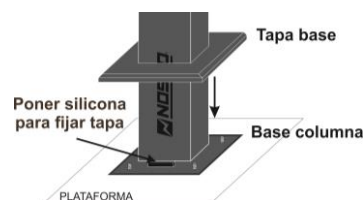


Figura 5

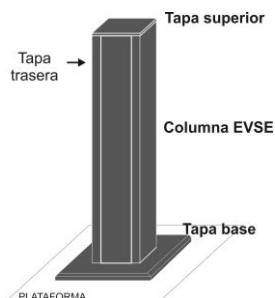


Figura 6

Instale la tapa trasera en su lugar y sujétela con los tornillos provistos. Pegue la tapa superior con sellador de tipo siliconado, ver figura 6.

Una vez terminado el armado de la columna, quite los cuatro tornillos que se encuentran en el frente y proceda a colocar el cargador NOSSEO EVSE 2 como se indica en el manual de instalación.