
ABB lidera la infraestructura de carga de vehículos eléctricos a nivel mundial, con una propuesta de equipos inteligentes conectados, dando soporte a todos los estándares de recarga de vehículos eléctricos. Ofrecemos una respuesta integral para su negocio, con soluciones específicas de recarga para cualquier tipo de ubicación y servicio. Los cargadores conectados a internet de ABB permiten un servicio global rápido y un mantenimiento proactivo. ABB tiene años de experiencia y es el referente global en la creación, la instalación y el mantenimiento de infraestructuras de recarga, incluidas varias redes de recarga nacionales.

Cargadores vehículos eléctricos



Cargadores vehículos eléctricos

Cargadores vehículos eléctricos

- 493 Los elementos clave para ejecutar una operación de carga EV
- 494 Serie Terra 54 - 50 kW - Infraestructura de carga vehicular
- 495 Serie Terra 94, Terra 124, Terra 184 - Más potencia de carga
- 496 Propuesta de Valor
- 497 Terra HP – de 175 kW a 350 kW - La carga rápida se ha hecho más rápida.
- 498 DC Wallbox – 24 kW - Cargador rápido compacto en Corriente Continua para concesionarios, oficinas, áreas comerciales y viviendas
- 499 Carga nocturna de autobuses y camiones eléctricos
- 500 Carga de oportunidad para autobuses eléctricos
- 501 Serie Terra AC Wallbox
- 504 ABB Ability™ Servicios Conectados



Como líder mundial, ABB tiene el deber de elevar el perfil del desarrollo sostenible en el transporte, la electrificación, las ciudades y las fábricas.

Al reunir grandes equipos, creamos e innovamos tecnologías que abordan los desafíos a los que se enfrenta nuestro mundo, hoy y mañana.

La Fórmula E de ABB es la primera serie internacional de automovilismo FIA totalmente eléctrica y reúne a las mentes más brillantes y las tecnologías más inteligentes. A través de nuevas asociaciones e innovaciones abordaremos los desafíos a los que se enfrenta nuestro mundo, hoy y mañana.

Llevamos la Fórmula E de ABB a ciudades de todo el mundo para compartir nuestra visión de impulsar el progreso hacia un futuro inteligente y sostenible.

Los elementos clave para ejecutar una operación de carga EV

ABB proporciona todos los elementos para llevar a cabo una operación de carga exitosa. Una completa solución para hardware, software, conectividad y servicios.

Cargadores de CA

Alta calidad, costo efectivo, fácil instalación

Productos

Cargadores de CA para coches	• 4.6 kW, 7kW y 11 kW de carga de CA. • 22 kW AC de carga rápida.
------------------------------	--

Cargadores rápidos de CC

Hardware fiable, robusto y modular:

Productos

Cargadores rápidos de CC para coches	• 350 kW de carga de alta potencia. • 50 kW Carga rápida. • 24 kW DC wallbox. • 90, 120, 180 kW carga rápida.
Cargadores de vehículos pesados para camiones y autobuses	• El pantógrafo de bajada se carga de 150 kW a 600 kW • Pantógrafo de subida se carga de 150 kW a 600 kW • Carga basada en conectores de 50 kW a 150 kW

Pago y autenticación

Plataforma global para apoyar soluciones de pago y autenticación locales:

- RFID.
- Teléfono inteligente.
- Código PIN.
- Módulo de pago con tarjeta de crédito.

ABB Ability™ Servicios Conectados

Integrarse con los sistemas de back office y de valor añadido

Productos

Cargador Conectar	Dando acceso a la plataforma de Servicios Conectados de ABB Ability.
-------------------	--

APIs para la integración de la oficina de apoyo

OCPP 1.6 API	Conéctese a los sistemas de la oficina a través de la Nube de ABB
Servicio API	Apoye a su centro de llamadas para ayudar a los conductores de EV
Demanda básica Respuesta API	Administrar la potencia de entrada de un cargador

Dual Uplink - OCPP directo para la integración del back office

OCPP 1.6	Conectarse a los sistemas de back office directamente desde el cargador
----------	---

Herramientas de la web

Herramientas basadas en el navegador para el acceso al cargador en tiempo real

Cuidado del conductor	Estado, estadísticas, gestión de acceso, etc.
Cuidado del cargador	Herramienta avanzada de solución de problemas y servicio
Pago	Configurar y apoyar los terminales de pago

Acuerdos de nivel de servicio

Configure un acuerdo de servicio que se ajuste a las necesidades de su organización:

- Monitoreo proactivo y diagnóstico remoto.
- Equipos de servicio certificados.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Actualizaciones de software por aire y actualizaciones.
- Programas de entrenamiento.
- Comunicación clara y visión general a través de las 4 herramientas web de ABB.

Serie Terra 54 - 50 kW

Infraestructura de Carga Vehicular

ABB ofrece soluciones inteligentes que gestionan el estado de su sistema de energía, asegurando así el equipamiento de almacenamiento de sus datos o que su proceso de control continúe recibiendo energía limpia y fiable. Los dispositivos de gestión suministran visibilidad en tiempo real de las condiciones de su equipo de energía y ayuda a identificar tendencias problemáticas antes de que se hagan críticas.

- **Características principales y beneficios clave**

- Cargador rápido de CC que admite CCS de 50 kW y CHAdeMO 2.0.
- Carga de baterías a 200-500 V (Terra 54), o a 200-920 V (Terra 54HV).
- Diseñado para entregar potencia de salida completa continuamente.
- Carga de CA simultánea a través de opcional Cable de 22/43 kW o toma de 22 kW.
- IEC 61000 EMC Clase B certificado para uso industrial y zonas residenciales (incluidas las estaciones de servicio, puntos de venta, oficinas, etc.).
- Conexión a prueba de futuro a través de la industria abierta.

- **Normas:**

- Interfaz flexible con sistemas de valor agregado.
- Monitoreo y asistencia remotos del tiempo de actividad.
- Actualizaciones remotas y mejoras.

- **Fácil de usar:**

- Pantalla táctil legible a la luz del día.
- Visualización gráfica del progreso de carga.
- RFID / PIN / Autorización remota.

- **Configuraciones**

- Versiones europeas, estadounidenses disponibles para entradas de red de CA de 400 V, 480 V y 380 V.
- Muchas combinaciones de protocolos abiertos. CCS, CHAdeMO 2.0 y carga de CA.
- Salida de 50 a 500 V CC y hasta 125 A.



01 Terra 54 CJ



02 Terra 54 CJG



03 Terra 54 CJT

Serie Terra 94, Terra 124, Terra 184

Más potencia de carga

Cargadores rápidos Terra DC. Los más exitosos cargadores rápidos EV en el mercado, ideal para aplicaciones urbanas, minoristas y estaciones de servicio.

Punto de recarga de la ciudad

Los cargadores Terra pueden proporcionar una recarga rápida agregando 100 km de alcance en tan solo 25 minutos (Terra 54) o 15 minutos para el (Terra 94).

Centro comercial / minorista

El cargador Terra 124 puede proporcionar una carga completa de la batería a dos vehículos simultáneamente en el momento de un recado de compras, y recargar un tercer vehículo usando la toma de corriente alterna.

Estación de carga rápida

Las versiones de mayor potencia de los cargadores Terra pueden agregar 100 km de alcance en tan solo 8 minutos * y carga rápida dos vehículos al mismo tiempo



Un vehículo eléctrico hasta **90 kW**



Un vehículo eléctrico hasta **120 kW**



Dos vehículos eléctricos hasta **60 kW**



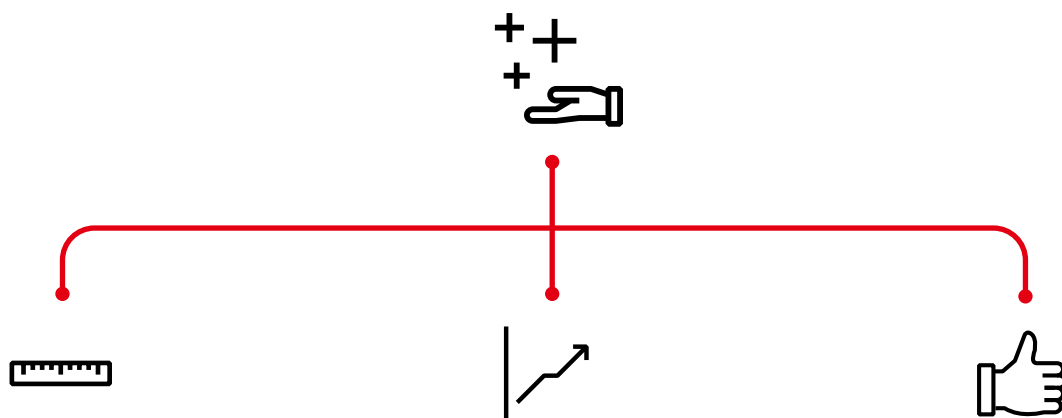
Un vehículo eléctrico hasta **180 kW**



Dos vehículos eléctricos hasta **90 kW**



Propuesta de Valor



Tamaños Compactos

- La pequeña huella lo hace perfecto para entornos urbanos con limitaciones en espacio disponible
- No hay necesidad de gabinetes de energía separados reduciendo significativamente los costos de instalación versus otros Soluciones de carga.

Maximización de Ingresos

- Admite todos los estándares de carga en el mercado y todos los tamaños de batería
- Puede cargar hasta tres vehículos en una vez (2 de carga rápida y 1 lenta / Carga de CA)
- Gran cantidad de personalizaciones: terminal de pago con tarjeta de crédito, cable sistema de gestión personalización de pantalla y logotipos, personalización de gabinetes.

Listo para el Futuro

- Con voltaje de salida de hasta 920 V CC está listo para cargar la próxima generación de vehículos eléctricos
- Apoya las necesidades comerciales futuras con Fácil actualización de potencia hasta 180kW.



Terra 94/124/184 C
With cable management system



Terra 94/124/184 CC



Terra 94/124/184 CJ
With cable management system



Terra HP – de 175 kW a 350 kW

La carga rápida se ha hecho más rápida.
Alta potencia para la siguiente generación de vehículos eléctricos.

Están apareciendo modelos de vehículos eléctricos con baterías más grandes y con más autonomía. Las necesidades de infraestructuras están creciendo. Serán necesarios más puntos de carga rápida con mayores potencias, para que los conductores se decidan adoptar la siguiente generación de vehículos eléctricos. ABB dispone hoy de soluciones que harán posible este futuro.

Principales características y ventajas

- Ultra-alta corriente de 375 A por puesto de carga.
- Funcionalidad dinámica en CC: 500 A por puesto de carga, para cargar varios vehículos eléctricos simultáneamente.
- Amplio rango de tensiones: 150 – 920 V.
- Sistema modular: 175 – 350 kW.
- Válido tanto para la actual como para la siguiente generación de vehículos eléctricos.
- Cumple las normas de carga CCS (500 A cables con refrigeración líquida), CHAdeMO (200 A) y GB (500 A).
- Cables de carga flexible, sistema avanzado de refrigeración líquida.
- Cabina robusta y apta para cualquier clima, para uso en interior o exterior.



DC Wallbox – 24 kW

Cargador rápido compacto en Corriente Continua para concesionarios, oficinas, áreas comerciales y viviendas.

Con el aumento de la capacidad de las baterías de los vehículos eléctricos, la carga en CC se generalizará en más y más lugares. ABB presenta su DC Wallbox, válido para aplicaciones privadas o públicas.

Principales características y ventajas

- Carga rápida en CC a 24 kW.
- Corriente de salida 60 A.
- Salida única o doble: CCS y CHAdeMO.
- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas.
- Conectividad preparada para el futuro.
- Cabina robusta y apta para cualquier clima, para uso en interior o exterior.
- Modelos para la UE: entrada trifásica.
- Modelos para EEUU: entrada monofásica.



Carga nocturna de autobuses y camiones eléctricos

Carga de autobuses y camiones eléctricos mediante conector



Principales características y ventajas

- Carga inteligente con hasta tres vehículos por cargador.
- La infraestructura de carga requiere un espacio reducido.
- Facilidad de aumentar la capacidad de carga en la misma instalación.
- Cumple el protocolo CCS.
- Compatible con múltiples marcas y tipos de vehículos.
- Cumple OCPP.
- Gestión y soporte remotos.
- Conexión segura y fiable.

—
Sistema de Carga
Nocturno
HVC- 150kW con
tres cajas de carga
en deposito



Carga de oportunidad para autobuses eléctricos

Carga de autobuses eléctricos entre 3 y 6 minutos en las cabeceras de la línea

Principales características y ventajas

- Carga de vehículos eléctricos en periodos de 3 a 6 minutos.
- Fácil integración a las líneas existentes de autobuses.
- Conexión automática de 4 polos en el techo.
- Cumple la norma de gestión remota OCPP.
- Basado en la norma internacional IEC 61851-23.
- Compatible con múltiples marcas y tipos de vehículos.
- Conexión segura y fiable.
- Diagnóstico y servicio remotos.
- Sistema modular de 150, 300, 450 y 600 kW.



Serie Terra AC Wallbox



EV Charger

Los cargadores Terra AC Wallbox proporcionan un punto de carga de alta calidad para vehículos eléctricos pero rentable. La forma más conveniente de cargar el automóvil mientras haces otra cosa. El cargador está diseñado para ser instalado en pared o pedestal. Soluciones tanto para vehículos eléctricos de procedencia europea y Norte Americano, con potencias de hasta 22kW para satisfacer sus necesidades específicas. Experimente la alta calidad y las soluciones eficientes de la cartera de carga de Terra AC Wallbox.

Principales beneficios

- Fácil instalación – ahorro de tiempo.
- Diseño compacto – ahorro de espacio.
- Alta calidad – más confiable.
- Funcionalidad inteligente, significa que el Terra AC wallbox puede adaptar su consumo de energía y proporcionar una carga óptima, hoy y en el futuro.

Principales características

- Potencia de carga: 3.7 - 22 KW (Portafolio EU); 7.4 - 19 KW (Portafolio NAM).
- App dedicada, proporciona autenticación y control sencillo del cargador AC.
- Protecciones integradas, incluyen: Sobrecorriente, Máxima y mínima Tensión, falla a tierra incluyendo fugas DC y protección integrada contra sobretensiones transitorias.
- Conectividad, diversos tipos de conectividad: Ethernet, Blue tooth, Wifi, 4G, OCPP1.6





Serie Terra AC Wallbox



Opcionales:

- 4G
- Display
- RFID
- Medidor
- Certificación MID
- Cables, Socket
- Cubierta de Socket

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
6AGC081278	Terra AC W7-T-0	Monofásico 7.4kW y 32 Amps, socket tipo 2	1	E		1.509.564
6AGC081279	Terra AC W22-T-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket tipo 2	1	E		1.719.226
6AGC081280	Terra AC W22-T-RD-M-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket tipo 2 incluye RFID, Display y MID certificación	1	E		2.348.211
6AGC081281	Terra AC W22-T-RD-MC-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket tipo 2 incluye RFID,4G, Display y MID certificación	1	E		2.583.032
6AGC081282	Terra AC W22-S-RD-MC-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket y shutter tipo 2 incluye RFID,4G, Display y MID certificación	1	E		2.608.862
6AGC081285	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, Cable 5 mts tipo 2 incluye RFID, 4G, Display y MID certificación	1	E		2.712.183
6AGC082152	Terra AC W22-T-R-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket tipo 2 incluye RFID	1	E		2.107.100
6AGC082153	Terra AC W22-T-R-C-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket tipo 2 incluye RFID y 4G	1	E		2.306.278
6AGC082154	Terra AC W22-S-R-C-0	Trifásico 22kW y 32 Amps, socket con shutter tipo 2 incluye RFID y 4G	1	E		2.432.075
6AGC082155	Terra AC W7-G5-R-0	Monofásico 7.4kW y 32 Amps, Cable 5 mts tipo 2 incluye RFID	1	E		1.886.955
6AGC082156	Terra AC W11-G5-R-0	Trifásico 11kW y 16 Amps, Cable 5 mts tipo 2 incluye RFID	1	E		2.075.650
6AGC082157	Terra AC W22-G5-R-C-0	Trifásico 22kW y 16 Amps, Cable 5 mts tipo 2 incluye RFID y 4G	1	E		2.583.032
6AGC082174	Terra AC W7-T-RD-MC-0	Monofásico 7.4kW y 32 Amps, socket tipo 2 incluye RFID, 4G, Display y MID certificación	1	E		2.113.390
6AGC082587	Terra AC W4-S-0	Single Phase 3.7kW and 16 Amps, socket with shutter type 2	1	E		1.434.086
6AGC082589	Terra AC W22-S-R-0	Three Phase 22kW and 32 Amps, socket with shutter type 2 include RFID	1	E		2.310.472
6AGC085382	TAC-W7-T-R-0	Single Phase 7.4 kW and 32 Amps, socket type 2 incluye RFID	1	E		1.840.913
6AGC085383	TAC-W7-T-R-C-0	Single Phase 7.4 kW and 32 Amps, socket type 2 incluye RFID and 4G	1	E		2.025.038
6AGC085384	TAC-W4-S-R-0	Single Phase 3.7kW and 16 Amps, socket with shutter type 2 incluye RFID	1	E		1.606.176
6AGC085385	TAC-W7-G5-R-C-0	Single Phase 7.4 kW and 16 Amps, cable 5 mts type 2 include RFID and 4G	1	E		2.075.650
6AGC085386	TAC-W7-G5-RD-MC-0	Single Phase 7.4 kW and 16 Amps, cable 5 mts type 2 include RFID, 4G, Display and MID certification	1	E		2.219.059



Serie Terra AC Wallbox

Accesorios y Opcionales (Consulte por alternativas)



Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
6AGC085684	TAC pedestal back-to-back	Pedestal metálico 2 cargadores, independiente, soporte mecánico	1	E		1.006.376
6AGC082176	SER-blankRFIDtags	Tarjetas RFID, en blanco, pack de 5	1	E		33.546
6AGC082535	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	Charger Cable 7 mts Tipo 2 a tipo 2, single phase 32 Amps incluye conectores	1	E		394.164
6AGC082536	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	Cable de Carga 7 mts Tipo 2 a tipo 2, trifásico 16 Amps incluye conectores	1	E		415.130
6AGC082537	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	Cable de Carga 7 mts Tipo 2 a tipo 2, trifásico 32 Amps incluye conectores	1	E		519.961
6AGC082538	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	Cable de Carga 7 mts Tipo 2 a tipo 1, monofásico 16 Amps incluye conectores	1	E		343.845
6AGC082539	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	Cable de Carga 7 mts Tipo 2 a tipo 1, monofásico 32 Amps incluye conectores	1	E		415.130
6AGC085345	TAC single pedestal	Pedestal metálico 1 cargador, independiente, soporte mecánico	1	E		670.917

ABB Ability™ Servicios Conectados

Habilitado la operación de su Carga

Para ejecutar con éxito una red de carga comercial en un entorno dinámico es crucial conectar cargadores EV a Internet.

La plataforma ABB Ability Connected Services incorpora muchos años de experiencia conectando miles de cargadores a Internet.

La conectividad ayuda a la red de carga EV operadores para:

- Monitoree y configure puntos de carga de forma remota.
- Dar servicio al equipo de manera eficiente y con esfuerzo operacional mínimo.
- Aumente el tiempo de actividad del cargador y la fiabilidad de su red de carga.
- Construye una infraestructura de carga escalable y flexible.
- Minimiza las inversiones en infraestructura de TI y Software de back-end.
- infraestructura de carga actualizada con actualizaciones de software.
- Admite controladores EV en caso de que tengan problemas.
- Adapte los modelos comerciales y de precios a lo largo del tiempo.

La oferta de ABB facilita todo los aspectos mencionado anteriormente y es su mejor opción para ejecutar un negocio rentable.

Charger Connect

Charger Connect es la base para todos los servicios conectados. Da acceso a la Plataforma ABB y sus capacidad de servicios conectados. Los cargadores reciben actualizaciones de software y se activan en ABB Service Tools. La conexión a los cargadores y la plataforma es monitoreado 24/7/365 por la Operación Centralizada (NOC). Y el personal de servicio de ABB puede Brindar apoyo si surgen problemas.

API para integración de back office

ABB ofrece API basadas en estándares que admiten integración sin problemas con los sistemas de back office, soluciones de gestión energética y pago servicios.

API disponibles:

- Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.5 API para integrarse con sistemas de back office
- API de servicio con datos de estado técnico del cargador para diagnósticos remotos más simples, ayudando para mejorar la disponibilidad de un cargador y mejorar soporte de controladores EV
- API básica de demanda / respuesta para dinámicamente administrar la potencia de entrada de un cargador

Las API de ABB se basan en OCPP protocolo de comunicación aceptado por toda la industria y por lo tanto asegura una integración perfecta a sistemas de back office de los clientes. Todas las API de ABB tienen especificaciones abiertamente disponibles.

ABB Ability™ Servicios Conectados

Habilitado la operación de su Carga

Administre la conectividad del cargador usted mismo

El concepto de conectividad de doble enlace ascendente proporciona una solución para integrar directamente cargadores con Sistemas de back office basados en OCPP 1.6. El cargador permanece conectado a la nube ABB para asegurarse que personal de ABB Service pueda proporcionar rápidamente soporte remoto. Esto conduce a un mayor tiempo de actividad de la red del cargador, minimiza el número de delegaciones in situ no planificadas, y por lo tanto reduce costos.

Herramientas web

ABB ofrece herramientas web avanzadas para operar y monitorear cargadores. Las herramientas web permiten ver en tiempo real el estado de un cargador, para configurar ajustes relacionado con autenticación, notificación y gestión de casos para obtener información valiosa sobre estadísticas de uso. Para cargadores equipados con un terminal de pago con tarjeta de crédito, una herramienta web es disponible para configurar el dispositivo de pago incluyendo precios por sesión, moneda e idioma. Todos los datos están disponibles directamente a través de un Navegador de Internet y se puede exportar para mayor procesamiento.

Direct OCPP 1.6 via Dual Uplink

