



Nincs többé várakozás!

Terra 360. Elektromosjármű-töltő berendezés a sokat autózók, a forgalmas városi utakon közlekedők és a kereskedelmi járműflották számára.



- A világ leggyorsabb nagy teljesítményű – akár 360 kW teljesítményt is leadó – töltőberendezése.
- Egyidejűleg akár négy jármű töltésére is alkalmas.
- Minden parkolási konfigurációnak megfelelő innovatív kialakítás.

—
Az ABB a biztonságos, okos és fenntartható mobilitás érdekében immár 130 éve tölti be piacvezető szerepét az akadálymentes technológia területén, ezenkívül világelső AC/DC töltési portfólióval rendelkezik.

A világ legnagyobb márkái közül több is éppen ezért bízik meg bennünk és rendel tőlünk piacvezető e-mobilitási megoldásokat az otthonokba, az országutak mellé és a munkahelyekre.

Terra 360

A városok adottságainak megfelelően és napjaink elektromos járművet vezető felhasználóinak igényeire tervezve

Az önkormányzatok kilitik a belsőégésű járműveket a városközpontokból.

A fuvarcégek és a taxivállalatok elektromosra cserélik járműflottáikat.

Földgáz- és olajtársaságok karolják fel az elektromos járművek töltésének ügyét – az elektromosság a legújabb üzemanyag típus.

A lakóterületeken alkalmazott elosztott gyorstöltés alternatív megoldást jelent a hagyományos töltőállomásokkal szemben.



2022-ig világszerte 500 különböző EV-modell lesz elérhető, és 2025-re az eladott elektromos járművek száma becslések szerint megközelítheti a 10 milliót.

A városok hatalmas összegeket fordítanak az egyéni és a tömegközlekedést egyaránt szolgáló nagy teljesítményű töltőinfrastruktúra kiépítésére.

A kiskereskedelmi láncok olyan gyorstöltő berendezésekre költenek, amelyek teljesen feltöltik a náluk vásárlók járműveit, ha egy kicsit tovább maradnak bent az üzletben.

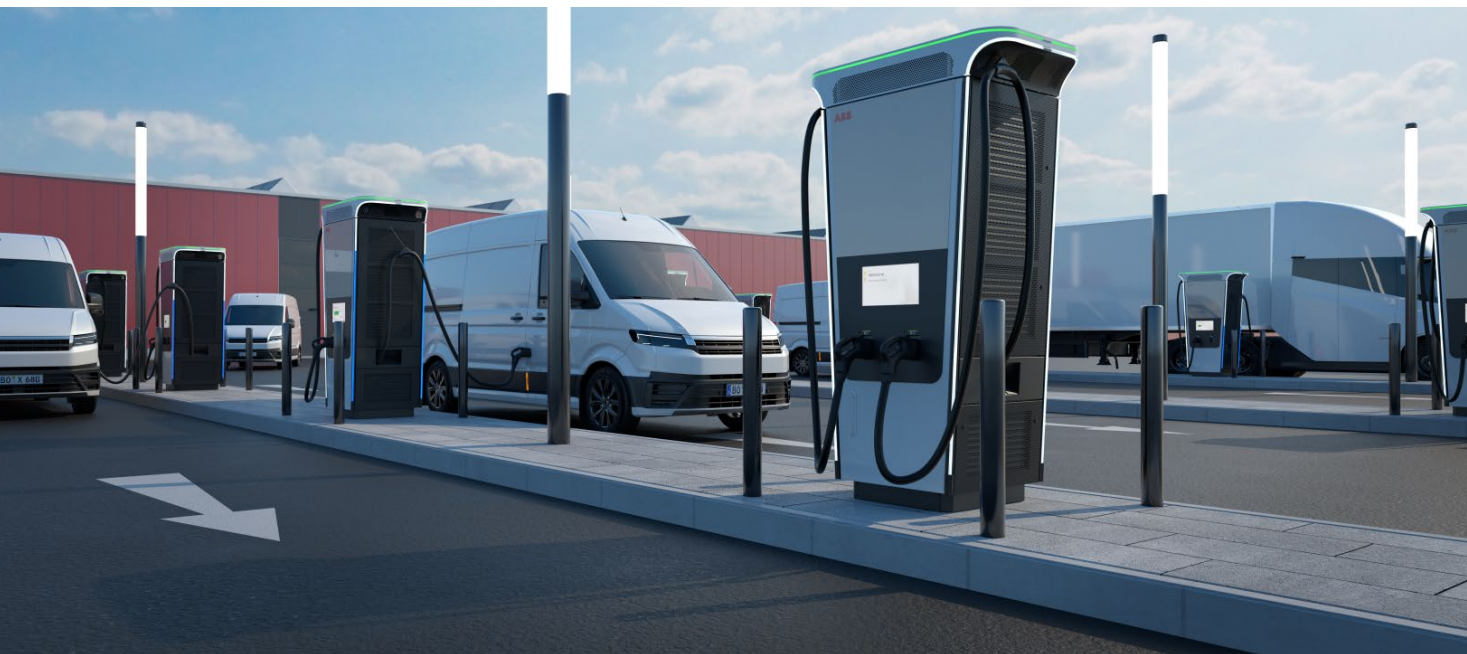
Terra 360

Nagy teljesítményű töltő mindenkinek

A Terra 360 jelenleg a leggyorsabb all-in-one töltőberendezés a piacon. A napjaink elektromos járművet vezető felhasználóinak igényei szerint kialakított Terra 360 típusú töltőberendezés bivalyerős, rugalmas, felhasználóbarát és jól hozzáférhető.

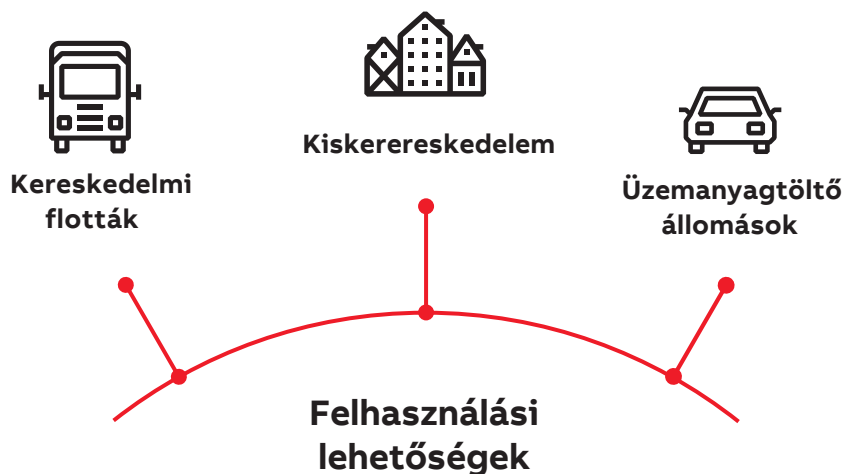
Legfontosabb tulajdonságok

- „All-in-one” integrált kialakítás
- Max. 360 kW töltési teljesítmény
- Moduláris, 30 kW-os lépésekben skálázható
- Egyszerre több elektromos járművet is kiszolgál
- Dinamikus teljesítményelosztás a kimenetek között
- A főbb töltési szabványok támogatása
- CCS töltés 500 A-ig (a folyadékhűtéses opció 2022-ben lesz elérhető)
- Az egyetlen olyan töltő, amely teljes teljesítmény (270 kW) leadása mellett képes kiszolgálni egy nagy teljesítményű személygépkocsit – pl. egy Porsche Taycan-t – és közben még egy járművet (90 kW-tal).
- Egyszerre akár négy járművet is kiszolgál (elérhető 2022-től)
- Akkumulátorok töltése 920 VDC-ig
- Integrált kábelkezelő rendszer
- 5 m hosszú kábel elérhetőség a töltő minden oldalán
- 15"-es érintőképernyős felhasználói interfész
- Opcionális 27" méretű reklámképernyő
- Opcionális bankkártyás fizető terminálok
- Natív támogatás OCPP 1.6 JSON-hoz
- Könnyen és gyorsan végrehajtható telepítés és üzembe helyezés
- Online és helyi szerviz- és konfigurációs eszközök
- Natív integráció az ABB telephelyi és flottaalapú teljesítménymenedzsment megoldásaival



Okos és fenntartható befektetés

Az ABB Terra 360 típusú töltőberendezése a világ legerősebb és legkompaktabb all-in-one nagy teljesítményű töltési megoldása, mely nagy segítséget jelent a töltőhálózatok üzemeltetői számára a gyorsított állomások telepítésében és a jövőbeli mobilitásra való átállás felgyorsításában.



Kereskedelmi flották	Szállítójármű-, taxi- és elektromosjármű-flotta depók
Kiskereskedelem	Modern városi töltőállomások, kisboltok, szupermarketek, bevásárlóközpontok, parkolóépületek, autókereskedések, versenypályák
Üzemanyagtöltő állomások	Autópályák mellett létesített töltőállomások, nagyforgalmú utak



A Terra 360 előnyei



A kategória legjobb töltési teljesítménye

- 100 km megtételére elegendő energia nem egészen 3 perc alatt
- Dinamikus teljesítményelosztás
- Max. 4 jármű kiszolgálása a teljesítmény megosztásával
- Max. 500 A mindegyik csatlakozójazon



Rugalmasságra tervezve

- Több lehetséges beparkolási konfiguráció
- Széles körű testreszabhatóság
- 90 kW-tól 360 kW-ig modulárisan változtatható teljesítmény
- Támogatja az összes töltési szabványt



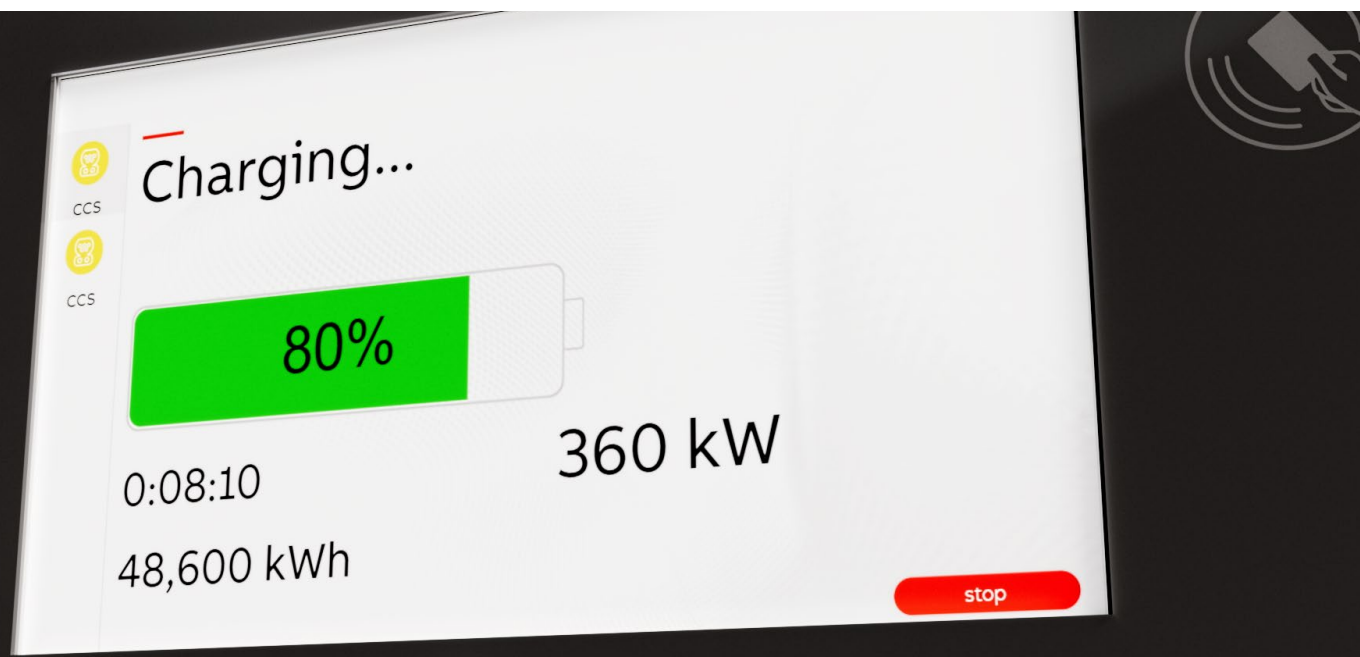
Bárki számára hozzáférhető

- A Plug&Charge funkció másodperceken belül megkezdi a töltést
- A hosszú kábelnek köszönhetően az elektromos járművek minden típusát ki tudja szolgálni
- A beépített visszahúzó rendszer mindig rendben tartja a kábeleket
- Kerekesszékes felhasználóbarát kialakítás

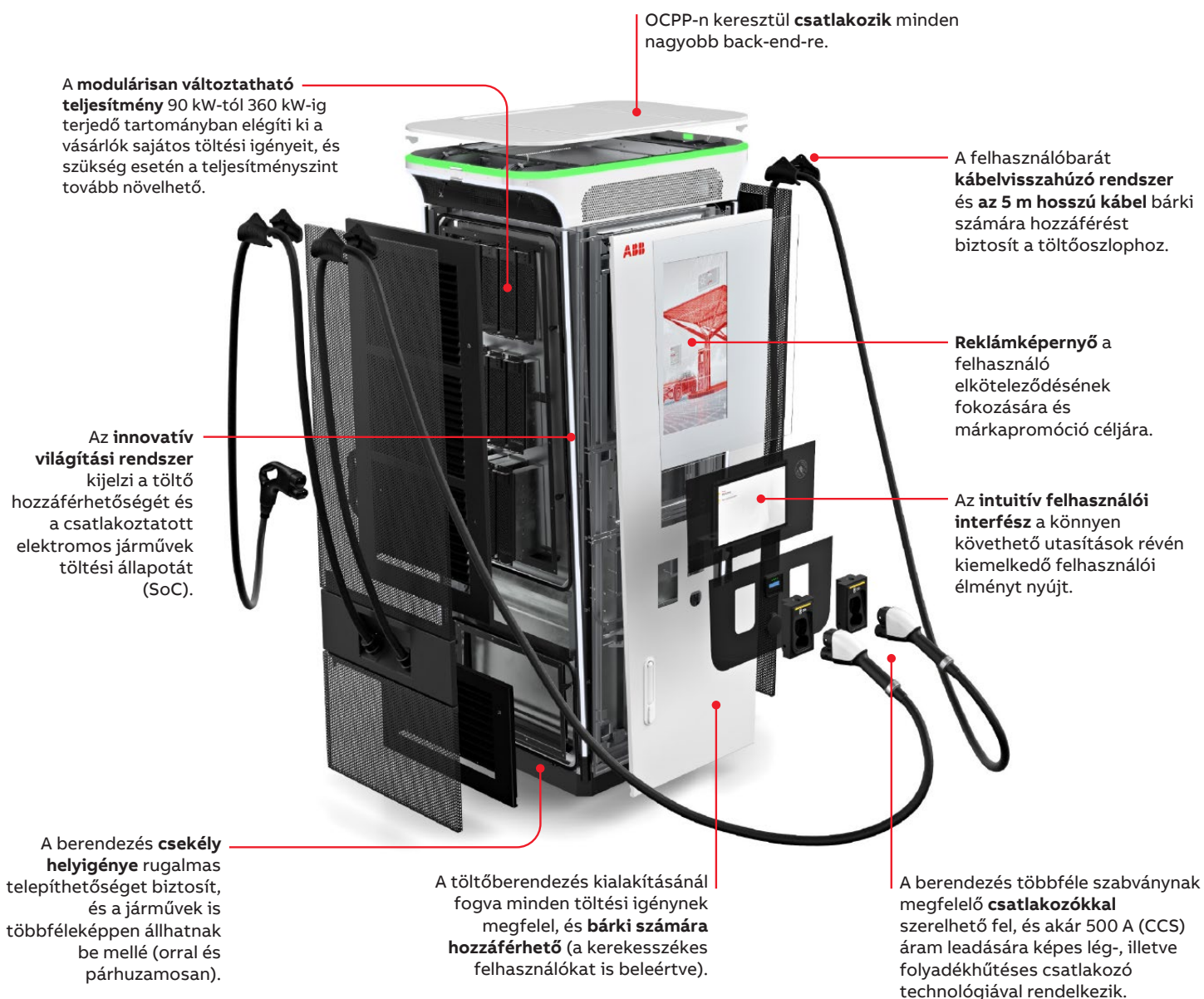


Felhasználóközpontú kialakítás

- Egyszerű és intuitív felhasználói felület
- A felhasználót innovatív LED-es világítási rendszer igazítja el
- A külön megrendelhető reklámképernyő egyszerre szórakoztathat és tájékoztathat
- Könnyen márkázható, színvilága testreszabható



A Terra 360 all-in-one nagy teljesítményű töltőberendezésről dióhéjban



TÖLTÉSI TELJESÍTMÉNY

CCS 360 kW-ig
CHAdeMO 150 kW-ig
AC Type-2 22 kW-ig

TELJESÍTMÉNYKONFIGURÁCIÓK

360 / 240 / 180 / 120 kW
(Újabb modulokkal tovább bővíthető.)

MÉRETEK

Magasság: 2200 mm
Szélesség: 720 mm
Mélység: 710 mm

Műszaki adatok

Töltőoszlop	
Töltés típusa	Gyors/nagy teljesítményű töltés
Lokalizáció	CE UL (2022)
Kimeneti opciók	
1. kimenet	1. CCS 500A 2. CCS 500A folyadékhűtésű (2022)
2. kimenet	1. CCS 500A 2. CCS 500A folyadékhűtésű (2022)
3. kimenet (opcionális, 2022-től)	1. CCS 500A 2. CHAdeMO 200A
4. kimenet (opcionális, 2022-től)	1. CCS 500A 2. CHAdeMO 200A 3. AC Type-2 22 kW
Névleges AC bemeneti teljesítmény	560 A, 385 kVA @ 50 Hz
Bemeneti feszültségtartomány	400 VAC +/- 10% (50 Hz or 60 Hz)
Max. névleges DC kimeneti teljesítmény	360 kW
Max. névleges AC kimeneti teljesítmény (opc.)	22 kW
DC kimeneti feszültség	150-920 Vdc
Kiszolgált elektromos járművek száma	Alapmodell max. 2, opcionálisan max. 4 járműhöz (2022-től)
Kábelhossz	5.5 méter
CCS kábelek max. áramértéke	500 A (léghűtéses, a folyadékhűtéses opció 2022-től kapható)
CHAdeMO kábelek max. áramértéke	200 A vagy 125 A, 2022-től kapható
Hálózat típusa	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (upstream RCD-vel)
Csatlakozótípusok	3P + N + PE
Védelem	Túláram, magasfeszültség, alacsony feszültség, földzárlat, ezen belül DC szivárgásvédelem és integrált túlfeszültség elleni védelem
Túlfeszültség-védelmi kategória	II. típus
Teljesítménytényező (teljes terhelés mellett)	> 0.96
THDi	< 4.5%
Hatékonyág	> 95% (csúcs)
Készenléti energiafogyasztás	80 W
Zárlati áram	>60 kA
Előtöltési áram	< 1 A
Bekapcsolási áramlökés	< 100 A
Szivárgóáram	30 mA
Energiamennyiség mérése	A MID és Eichrecht előírásoknak megfelelő mérőeszközök opcióként 2022-től rendelhetők meg.
Mobil kommunikáció	GSM / 4G / LTE
Modem	Beágyazott celluláris modem. Opcióként második modem is rendelhető.

Felhasználói interfész	
Kapcsolat	Internetes hozzáférés 4G/3G / Ethernet (RJ45) kapcsolaton keresztül
Felhasználóhitelesítés	App, ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, PIN-kód
Felhasználói interfész	15" méretű nagy kontrasztú LCD érintőképernyő
Felhasználói interfészek száma	Elöl (alapkivitel). Hátul (opcióként).
Kommunikációs protokollok	OCPP 1.5, OCPP 1.6 JSON
RFID olvasó	ISO 14443 A + B, 4. rész és ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HÍD stb.
Vészgomb	Igen, opcióként kapható.
Konfiguráció	
Szoftverfrissítés	Vezeték nélküli frissítések az ABB internetes portálján keresztül
Vezérlés és konfiguráció	ABB internetes portál, fedélzeti Service Portal, OCPP 1.6
Többnyelvű rendszer	Angol, olasz, spanyol, német és még több mint 50 nyelv áll rendelkezésre, és újabb nyelvek is konfigurálhatók az ABB Web Tool segítségével.
Általános jellemzők	
IP- és IK-besorolás	IP-54 és IK-10 (szekrény) / IK-8 (érintőképernyő)
Ház típusa	430-as rozsdamentes acél és alumínium
Működési magasság	Max. 2000 m-ig
Üzemi hőmérséklettartomány	-35 °C-tól + 55 °C (a névleges teljesítmény csökkenése mellett)
Tárolási hőmérséklettartomány	-40 °C-tól +70 °C-ig
Páratartalom	20-95 % relatív páratartalom, nem kicsapódó
Kiépítés módja	Szabadon álló szekrény
Méret (Mag. x Szél. x Mélys.)	2200 x 720 x 710 mm
Súly	700 kg
Tanúsítás és vonatkozó szabványok	
Töltőrendszer	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
Kommunikáció az elektromos járművel	DIN 70121, CHAdeMO 1.2
Garancia	24 hónap alappgarancia a helyszíni átadás-átvételi ellenőrzés, illetve 30 hónap a gyárból való kiszállítás időpontjától számítva. Van lehetőség a garancia meghosszabbítására.



—
További tájékoztatásért az alábbi elérhetőségeken keressen bennünket:

ABB E-mobility

Váci út 99.

1139 Budapest Magyarország

E-mail: hu-emobilitas@abb.com

abb.hu/elektromosautozas

