

OKOS MOBILITÁS

# Töltésben otthon Terra AC falitöltő



- Kiváló minőség, kiváló érték
- A jövő kihívásainak is megfelelő rugalmasság
- Biztonság és védelem

---

**Az ABB öröksége – a biztonságos, okos és fenntartható mobilitás szolgálatába állított, mindenki számára elérhető technológiai megoldások terén betöltött piacvezető szerep, valamint a váltó- és egyenáramú töltőberendezések globálisan első számú portfóliója – immár 130 évre tekint vissza.**

**Ez a magyarázat arra, hogy a világ legnagyobb márkái közül többen is miért éppen bennünket bíztak meg azzal, hogy az autópályáktól az otthonokig piacvezető e-mobilitási megoldásokat dolgozzunk ki a számukra.**

---

**ABB: Töltésben otthon**

# Terra AC falitöltő

## Az egyre növekvő piac kiszolgálása

Az elektromos járművek költségeinek csökkentése

Az elektromos járművek olcsóbbak lesznek, mint a belső égésű motorral (ICE) felszerelt társaik a 2020-as évek közepére/végére **szinte valamennyi piacon.**

Globális EV-értékesítés

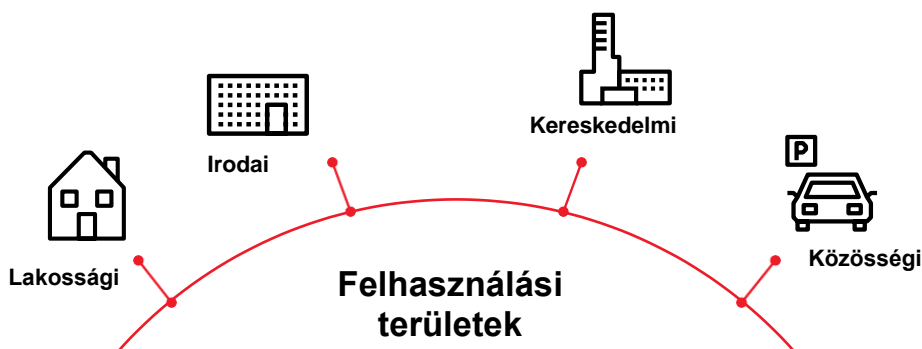
Az elektromos járművek **a világszerte eladott személygépkocsik 57%-át fogják képviselni 2040-re.**



Az eladott elektromos személygépkocsik száma

Az elektromos személyautók eladása **28 millióra** fog emelkedni **2030-ra** és **56 millióra 2040-re.**

A Terra AC falitöltő testreszabott, intelligens és hálózatba szervezett töltési megoldásokat kínál valamennyi vállalkozás, lakóhely, illetve település számára.



Otthon

A saját tulajdonú lakásoktól a bérházakon át a nagyobb lakóközösségekig

Munkában

A kisebb-nagyobb vállalkozásoktól a nagyvállalatokon át az ipari parkokig

Kereskedelmi létesítményekben

A szállodáktól a sportlétesítményeken át a bevásárlóközpontokig

Parkolásnál

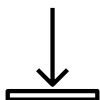
Az utcán és a parkolóban

# A Terra AC falitöltő előnyei

## Kiváló minőség, kiváló érték



A **legjobb ár-érték arányt képviselő AC töltő** a piacon, mely pontosan azt a kivételesen magas minőséget kínálja, amit az EV-töltés globális piacvezetőjétől joggal várnak el.



Lehetőséget biztosít a **távoli szoftverfrissítésre** az optimális teljesítmény, ugyanakkor a helyszíni beavatkozás minimális szükségessége érdekében.



**Csatlakoztatási lehetősége széles köre**, köztük Wifi, Bluetooth és Ethernet, ami megkönnyíti a töltő szabályozását, illetve beépítését a meglévő infrastruktúrába.

## A jövő kihívásainak is megfelelő rugalmasság



**Az okos funkcionalitás** azt jelenti, hogy a falitöltő képes adaptálni energiafelhasználását és optimális töltést biztosítani – most és a jövőben egyaránt.



Kialakítása lehetővé teszi **energiamérő készülék beiktatását** a dinamikus terhelésszabályozás érdekében, ami egyszerre szolgálja az áramszámla összegének csökkentését és akadályozza meg az áramelosztó védőberendezések kismegszakítóinak indokolatlan kioldását.

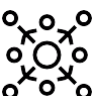


**Dedikált alkalmazás** biztosítja az AC töltőkészülék egyszerű hitelesítését és szabályozását, miközben betekintést enged a felhasználók töltési állapotába.

## Biztonság és védelem



**Az értékelést és a bevizsgálást** független külső biztonsági tanúsító szervezetek végzik a legszigorúbb szabványelőírásoknak megfelelően.



**Az áramhatároló védelem** maximális töltésteljesítményt biztosít, ugyanakkor megakadályozza a kismegszakítók indokolatlan kioldását, az adott épület villamos elosztó rendszerének kialakításához igazodva.



**Beépített védelmi megoldások** – köztük DC földzárlat- és túlfeszültség-védelem – szolgálják a felhasználó és a jármű biztonságát.

# Okosabb töltés

## EU portfólió

AC falitöltő elektromos járművekhez, 2-es típus

Áramellátó hálózat: 220-240 V egyfázisú és 380-415 V háromfázisú, 50/60 Hz

Névleges teljesítmény (kW)	Max. áramerősség (A)	Dugalj vagy csatlakozó típusa	Egyéb jellemzők	Típus	Rendelési kód	Tömeg
						Csomag (1 db) (kg)
<b>Egyfázisú</b>						
3,7	16	Aljzat reteszelő szerkezettel, 2-es típus	-	TAC-W4-S-0	ABB6AGC082587	2
7,4	32	Aljzat, 2-es típus	-	TAC-W7-T-0	ABB6AGC081278	2
		5 m-es kábel, 2-es típus	RFID	TAC-W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	3,5
<b>Egyfázisú, kijelzővel és MID tanúsítvánnyal</b>						
7,4	32	Aljzat, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W7-T-RD-MC-0	ABB6AGC082174	2
<b>Háromfázisú</b>						
11	16	5 m-es kábel, 2-es típusú	RFID	TAC-W11-G5-R-0	ABB6AGC082156	3,5
22	32	Aljzat, 2-es típus	-	TAC-W22-T-0	ABB6AGC081279	2
		Aljzat, 2-es típus	RFID	TAC-W22-T-R-0	ABB6AGC082152	2
		Aljzat, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	ABB6AGC082153	2
		Aljzat reteszelő szerkezettel, 2-es típus	RFID	TAC-W22-S-R-0	ABB6AGC082589	2
		Aljzat reteszelő szerkezettel, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-S-R-C-0	ABB6AGC082154	2
		5 m-es kábel, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	3,5
<b>Háromfázisú, kijelzővel és MID tanúsítvánnyal</b>						
22	32	Aljzat, 2-es típus	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	ABB6AGC081280	2
		Aljzat, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-T-RD-MC-0	ABB6AGC081281	2
		Aljzat reteszelő szerkezettel, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-S-RD-MC-0	ABB6AGC081282	2
		5 m-es kábel, 2-es típus	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	3,5



TAC-W7-T-0



TAC-W11-G5-R-0

## Észak-amerikai portfólió

AC falitöltő elektromos járművekhez, 1-es típus

Áramellátó hálózat: 110-240 V, egy fázis, 50/60 Hz

Névleges teljesítmény (kW)	Max. áramerősség (A)	Dugalj vagy csatlakozó típusa	Egyéb jellemzők	Típus	Rendelési kód	Tömeg
						Csomag (1 db) (kg)
<b>Egyfázisú, kijelző nélkül</b>						
7,7	32	7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, 4G	TAC-W7-P8-R-C-0	ABB6AGC082552	4,5
		7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, dupla ethernet	TAC-W7-P8-R-D-0	ABB6AGC081287	4,5
		7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, 4G, dupla ethernet	TAC-W7-P8-R-CD-0	ABB6AGC081288	4,5
<b>Egyfázisú, kijelzővel</b>						
7,7	32	7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, dupla ethernet	TAC-W7-P8-RD-MD-0	ABB6AGC081289	4,5
		7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, 4G, dupla ethernet	TAC-W7-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081290	4,5
9,6	40	7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, 4G, dupla ethernet	TAC-W9-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC082553	4,5
19	80	7,6 m-es kábel, 1-es típus	RFID, 4G, dupla ethernet	TAC-W19-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081291	4,5



TAC-W7-P8-R-C-0

# Terra AC falitöltő-kiegészítők

Megnevezés	Áramerősség (A)	Típus	rendelési kód
<b>Állványos</b> Padlón álló telepítéshez			
Adapter doboz 1 vagy 2 egymásnak háttal elhelyezett töltőhöz (pólus nélkül)	-	TAC-P1-2 60 mm-es pólushoz	ABB6AGC082324
Adapter doboz 1 vagy 2 egymásnak háttal elhelyezett töltőhöz (60 mm-es pólussal)	-	TAC-P1-2 60 mm-es pólussal	ABB6AGC082576
60 mm-es fémpólus földelő lemezzel	-	SER-60 mm-es pólus H995 mm	ABB6AGC082325
Szabaddon álló fém állvány 1 vagy 2 egymásnak háttal elhelyezett töltőhöz	-	TAC-P1-2, négyszögletes	ABB6AGC082326
<b>RFID kártya (MIFARE)</b>			
RFID kártyák ABB logóval, 5 db/csomag	-	SER-abbRFIDtags	ABB6AGC082175
RFID kártyák, üres, 5 db/csomag	-	SER-blankRFIDtags	ABB6AGC082176
<b>Pótkábelek</b> Hossz: 5 m A töltő jelenleg alkalmazott típusú kábelének cseréjéhez			
2-es típus, három fázis	16	SER-TAC kábel, T2, 5 m, 3P16A	ABB6AGC082555
2-es típus egy fázis	32	SER-TAC kábel, T2, 5 m, 1P32A	ABB6AGC082554
2-es típus, három fázis	32	SER-TAC kábel, T2, 5 m, 3P32A	ABB6AGC082556
1-es típus, egy fázis	40	SER-TAC kábel, T1, 5 m, 1P40A	
1-es típus, egy fázis	80	SER-TAC kábel, T1, 5 m, 1P80A	
<b>Töltőkábelek</b> Hossz: 7 m 2 db azonos vagy eltérő típusú csatlakozóval szerelt kábelek			
<b>Egy fázis</b>			
1-es/2-es típus	16	TAC kábel, T2-T1, 7 m, 1P16A	ABB6AGC082538
2-es/2-es típus	32	TAC kábel, T2-T2, 7 m, 1P32A	ABB6AGC082535
2-es/1-es típus	32	TAC kábel, T2-T1, 7 m, 1P32A	ABB6AGC082539
<b>Három fázis</b>			
2-es/2-es típus	16	TAC kábel, T2-T2, 7 m, 3P16A	ABB6AGC082536
2-es/2-es típus	32	TAC kábel, T2-T2, 7m, 3P32A	ABB6AGC082537



# Műszaki specifikáció

Termékinformáció	
Töltés típusa	Mode 3 töltés, 2. szint
Bemeneti/kimeneti teljesítmény névleges értéke és	IEC névleges áram: Egy fázis max 7,4 kW / 32 A-ig Három fázis max. 22 kW / 32 A-ig
Bemeneti/kimeneti feszültség	Névleges UL-érték max. 19 kW / 80 A-ig Egy fázis: 110-240 V Három fázis: 380-415 V, 50/60 Hz
Hálózat típusa	TT, TN, IT
Aljzat vagy csatlakozó típusa	2-es típusú aljzat reteszelő szerkezettel vagy anélkül 1-es vagy 2-es típusú kábel A kábel feltekerhető a töltő köré.
Védelem	Túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség és földzárlat elleni védelem, ezen belül DC szivárgóáram-védelem, és beépített túlfeszültség-védelem
Túlfeszültség,	III. kat.
Energiamérés	Saját előállítású energia mérésére alkalmas óra, „B” osztály (+/- 1%) , MID tanúsítvány csak a kijelzőváltozatokon
Mobil kommunikáció nano SIM aljzattal	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA USA: 4G, LTE, WCDMA
Konfiguráláshoz rendelkezésre álló érintkezők	1 bemenet, 1 kimenet
Felhasználói interfész	
Csatlakoztathatóság	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485, 4G / 3G
Felhasználói hitelesítés	ABB RFID kártya (1 db mellékelve) vagy alkalmazáson keresztül
Felhasználói interfész	Alkalmazás, ABB webportál
Kommunikációs protokollok	OCPP 1.6 és RS485/P1 az energiamérő készülék csatlakoztatásához
Állapotkijelzés	5 db LED
Konfiguráció	
Szoftverfrissítés	Ocpp 1.6, ABB webportálon vagy alkalmazáson keresztül
Szabályozás és konfiguráció	ABB webportálon vagy alkalmazáson keresztül
Általános jellemzők	
IP és IK minősítés	IP54, IK10 (IK8+ -35-től -30 °C-ig terjedő üzemi hőmérséklettartományra)
NEMA burkolat típusa	NEMA 4 és 4X
Üzemi magasság	2000 mm
Üzemi hőmérséklettartomány	-35 +50 °C (névleges értékcsökkenés előfordulhat)
Tárolási hőmérséklettartomány	-40 . +80 °C
Telepítés	Falra vagy padlóra (állványos telepítés) Méretek
	Mag. x Szél. x Mélys. 320 x 195 x 110 mm
	Mag. x Szél. x Mélys. 12,60 x 7,68 x 4,33 hüvelyk
Tanúsítványok és szabványok	
Biztonsági szabványok	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955 TuV-listázott, megfelel az UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2 előírásoknak. NO.280
Kódok és szabványok	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED- WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC, 15. rész, „B” osztály ENERGY STAR
Tanúsítvány	CE, CB, MID, UL
Jótállás	24 hónap

## Okosabb kialakítás

- Az alkalmazás gördülékeny töltőkonfigurációt tesz lehetővé.
- Integrálható az épületek fejlett okos energiakezelő rendszereibe.
- Az alkalmazáson keresztül végrehajtható egyszerű szoftverfrissítés a jövőre is felkészíti a töltőt.

## Középpontban a felhasználóval

- A felhasználók az alkalmazáson, illetve RFID kártyán keresztül végezhetik el töltőjük hitelesítését. A készülék konfigurációja könnyen végrehajtható az alkalmazáson vagy az ABB webportálon keresztül.
- Töltésállapot-jelzést küld az alkalmazáson keresztül.
- Információt szolgáltat a töltők pillanatnyi állapotáról (rendelkezésre állás, munkamenetek száma, energiatovábbítás).



#### **További információk**

Fenntartjuk a jogot arra, hogy a termék műszaki tulajdonságait és e dokumentum tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathassuk. Megrendelés esetén a szerződésben rögzített feltételeket kell irányadónak tekinteni. Az ABB semmiféle felelősséget nem vállal a dokumentumban előforduló hibákért és az esetleg kimaradt információkért.

A dokumentummal, annak tartalmával és a benne feltüntetett illusztrációkkal kapcsolatban minket megillető összes jogot fenntartjuk. Az ABB előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos a dokumentumot vagy annak egyes részeit lemásolni, harmadik fél tudomására hozni, illetve felhasználni.

Copyright © 2020 ABB - Minden jog fenntartva.

