

eBox smart /  
eBox professional  
fali töltődoboz



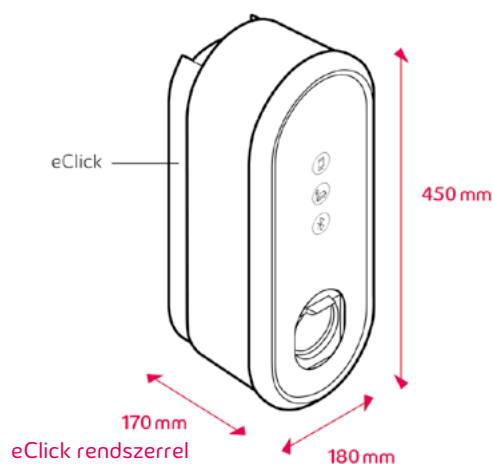
Csúcstechnológiát  
képviselő töltési  
megoldások

**Az eBox falitöltődoboz megfelelő választás otthoni felhasználásra vagy zárt magánparkolók számára.**

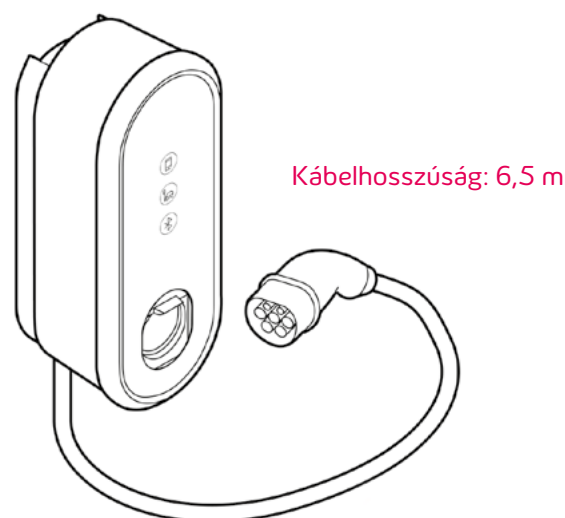
A 22 kilowatt töltési teljesítményüknek köszönhetően a falitöltődobozok segítségével gyorsabban tölthetők fel az elektromos járművek, mint egy háztartási csatlakozóaljzaton keresztül.

A nemzetközi biztonsági előírásoknak való megfelelés – például töltőáram vezérlése PWM pilotjellel, vagy aktív automatikus csatlakozódugó-reteszelés – révén mindvégig garantált a felhasználók biztonsága. A töltési folyamat bármikor kényelmesen és biztonságosan indítható és befejezhető, emellett a berendezés rendelkezik az illetéktelen használattal szembeni védelemmel is.

A falitöltődoboz kétféle kivitelben érhető el: Type 2 csatlakozó aljzattal vagy Type 2-es végződésű beépített töltőkábellel.



eBox falitöltődoboz  
Type 2 csatlakozó aljzattal



eBox falitöltődoboz  
Type 2-es végződésű beépített töltőkábellel

## Mit takar a „professional” tulajdonság?

A „professional” kivitelű töltőberendezéseket abban az esetben ajánljuk, ha a töltőt használó autós azonosítása és az elfogyasztott villamosenergia-mennyiség felhasználónkénti elszámolása szükséges. A töltési folyamat ez esetben csak azonosítás után indítható.

Az azonosítás történhet mobil applikációval, okos kábellel (ISO 15118 szabványú speciális töltőkábel, ami tartalmazza az azonosításhoz szükséges eszközt), illetve RFID-kártyával.

A „professional” töltőkben az intelligens vezérlő rendszeren kívül egy kommunikációs modul is található, amelynek segítségével a töltő egy központi IT rend-

szerhez csatlakozik. Ez a rendszer végzi a töltőpontok felügyeletét, vezérlését, az azonosítást és az egyes felhasználókhöz tartozó töltési rekordok összegyűjtését. A „professional” töltő által nyújtott többlétszolgáltatások igénybevétele rendszeres IT költséggel jár.

A „professional” töltő alkalmazása esetén egy ingyenes mobilapplikáció segítségével lehet elvégezni az azonosítást, a töltés indítását és leállítását. Az applikáció tájékoztatást ad a töltőpontok elhelyezkedéséről, foglaltságáról, valamint segít a navigálásban.

## A töltés gyorsasága

- ✓ Az eszköz 22 kilowatt (3x32 Amper) kimenő teljesítménye egyszerű és gyors töltést tesz lehetővé.

## Egyszerű

- ✓ A táplálás az ügyfél saját, mért hálózatára való csatlakozással történhet.
- ✓ A berendezés aktuális állapotát (üzemkész állapot, csatlakoztatott jármű, töltés folyamatban, töltés nem lehetséges) LED-keret és különböző színű LED-fények jelzik.
- ✓ A töltési folyamat eBox smart esetén eCharge+ mobilalkalmazással vagy a töltőkábel csatlakoztatásával, míg eBox professional esetén eCharge+ mobilalkalmazással vagy azonosítással indítható.

## Biztonságos

- ✓ Biztonságos töltés a teljes folyamat során az aktív vezeték- és hibaáram-védelemnek, valamint az automatikus csatlakozódugó-reteszelésnek köszönhetően.
- ✓ DIN EN 62196-2-nek megfelelő standard Type 2 csatlakozó.
- ✓ Töltőáram vezérlése az IEC 61851-1:2017 szerinti PWM pilotjel segítségével.
- ✓ Illetéktelen használat elleni védelem.

## Jó minőség

- ✓ Magas színvonalú, modern design.
- ✓ Bel- és kültéren egyaránt használható.
- ✓ Egyedi fóliabevonat.

## Szerelés és tartozékok

### eClick rendszer

Az eClick dokkoló állomás innovatív megoldást nyújt az eBox fali töltődobozok falra vagy tartóoszlopra való rögzítéséhez. A szerelést az ELMŰ-ÉMÁSZ minősített szakemberei végzik. A már telepített eClickre a későbbiekben a felhasználó maga is csatlakoztathatja az eBoxot, illetve az eszköz eltávolítása sem igényli szakember segítségét.

### ePoleDuo

Az ePoleDuo tartóoszlop két eBox smart vagy eBox professional töltődobozzal telepíthető, így két elektromos jármű tölthető párhuzamosan maximum 22 kilowatt kapacitással.

### eSmartMeter

Műszeres méréshez az eSmartMeter opcionálisan elérhető az eClick rendszerhez. Az intelligens fogyasztásmérő a töltőáram hiteles mérését teszi lehetővé.

### Töltőkábel

A berendezések opcionálisan beépített töltőkábellel is igényelhetők.

## Műszaki specifikáció

### Főbb jellemzők

	eBox smart	eBox professional
Rögzítési mód	Falra / tartóoszlopra szerelt	Falra / tartóoszlopra szerelt
Töltőpontok száma	1	1
Méret (ma x szé x mé)	450 mm x 180 mm x 170 mm (eClick rendszerrel)	450 mm x 180 mm x 170 mm (eClick rendszerrel)
Súly (eClick és eSmartMeter nélkül)	Csatlakozó aljzattal: 3,1 kg Beépített töltőkábel: 6,4 kg	Csatlakozó aljzattal: 3,1 kg Beépített töltőkábel: 6,4 kg
Üzemi hőmérséklet	-30°C-tól +50°C-ig	-30°C-tól +50°C-ig
Védettségi fokozat	IP 55	IP 55
Branding	Egyedi, igény szerint időjárásálló és graffitinek ellenálló fóliabevonat rendelhető.	

### Villamos jellemzők

Dugaszolóaljzat típusa	Csatlakozó aljzatos változat: DIN EN 62196-2 szerinti Type 2 dugaszolóaljzat automata csatlakozódugó reteszeléssel Töltőkábeles változat: DIN EN 62196-2 szerinti Type 2 csatlakozódugó reteszeléssel	
Kimeneti teljesítmény*	400 V AC esetén 3x32A (22 kW) vagy 3x16A (11 kW) 230 V AC esetén 1x32A (7,4 kW) vagy 1x16A (3,7 kW)	
Töltés üzemmódja	IEC 61851 szerinti 3. mód	
Érintésvédelem	A készülék nem tartalmaz érintésvédelmi eszközöket, erről a betáplálás kiépítésekor kell gondoskodni.	

### Funkciók

Kijelzés/kommunikáció	Töltés aktuális státusza: LED keret, 2 db státuszjelző LED: azonosítás, csatlakoztatott jármű, 1 db gombként funkcionáló státuszjelző LED: Bluetooth- kapcsolat	
Fogyasztásmérés	Hiteles mérés eSmartMeter intelligens mérővel (eClick rendszerhez opcionálisan elérhető); a nem hiteles értékeket az eBox méri	
Azonosítás/bekapcsolás	eCharge+ mobilalkalmazással	Okos kábel, eCharge+ mobilalkalmazással, RFID-kártyával
Kommunikáció	WLAN kapcsolat eCharge+ mobilalkalmazással	LTE/3G/2G kapcsolat eOperate-tel vagy WLAN kapcsolat eCharge+ mobilalkalmazással
Jármű-kommunikáció	Töltőáram vezérlése az IEC 61851-1:2017 szerinti PWM pilotjel segítségével	

A műszaki fejlődésből következő változtatások jogának fenntartásával.

\* A töltési teljesítmény nagyban függ a gépjárműbe épített fedélzeti töltő teljesítményétől.



További információkkal és ajánlatkéréssel kapcsolatban  
forduljon bizalommal kapcsolattartójához!

E-mail: [e-autozas@elmu.hu](mailto:e-autozas@elmu.hu)

Weboldal: [www.e-autozas.hu](http://www.e-autozas.hu)

Postacím: ELMŰ-ÉMÁSZ Solutions Kft., 1132 Budapest, Váci út 72-74.