

**DANIELLA**  
VILLAMOSSÁG  
Az elektromos világ szolgáltatója

**MB** | MAGYAR  
BRANDS  
2019

www.daniella.hu



# LuminanCity

e-mobility solutions

## Elektromosautó-töltők Termékportfólió



■ Gyors, és biztonságos feltöltés egy-szerre egy elektromos gépjármű töltésére. Fejlett diagnosztikai rendszerrel rendelkeznek. Könnyű és gyors megoldás a gépjármű feltöltésére akár 22kW teljesítménnyel. Magán és közcélú használatra egyaránt alkalmas, mert a kialakítása vandálbiztos.

■ A készülék alaptartozéka az elektromos retesszel ellátott Type-2 csatlakozó, a fejlett öndiagnosztika, a maximális töltőáram korlátozása, valamint az érvényes szabványok szerinti egyenáramú szivárgások elleni védelem.

■ A beépített opcionális kommunikáció révén biztosítható a berendezés távfelügyeletbe, épületirányító, energiamedszment- és parkolórendszerbe történő integrálása.

■ A töltő regisztrálhatja azokat az adatokat, mely Villamos Energia Törvény és a 11/2017 (VIII.25.) MEKH rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséhez szükségesek.

■ Offline azonosításra RFID kártya használható.

■ Áramszünet esetén a csatlakozó retesze automatikusan oldódik

■ Opcionális SMART funkciók:  
- terhelésmegosztás  
- megosztási csoportok  
- energiamedszment  
- prioritizálás.





LuminanCity  
e-mobility solutions

# Fali töltők

Műszaki adatlap		
Típus megnevezése	<b>Lumi-EVC-WB1P</b> Egyfázisú	<b>Lumi-EVC-WB3P</b> Háromfázisú
Kivitel leírása	Falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy darab elektronikusan reteszeltető Type-2 aljzattal	
Ajánlott felhasználás	Üzleti és privát célra	
Termék jellemzői		
Ház anyaga	Technopolimer műanyag ház	
Külméreték (Szé x Ma x Mé)	215 x 350 x 125 mm	
Tömeg	2,6 kg	3,2 kg
Kábel bevezetése	Alulról vagy hátulról	
Szerelés	Levehető előlap	
Elektromos jellemzők		
Csatlakozó típusa	Type-2 aljzat	
Töltési mód	IEC 61851-1 / Mode 3 (AC)	
Névleges bemeneti feszültség	230 V AC / 50Hz	400 V AC / 50Hz
Legnagyobb töltőáram	1 x 32 Amper	3 x 32 Amper
Kimeneti teljesítmény	7,2 kW	22 kW
Önfogyasztás	< 3W	
Túláramvédelem	Dobozon kívül elhelyezendő	
DC hibaáram-érzékelés	Beépített, MSZ_HD_60364-7-722_2016 szabvány 722.531.3 pontjának megfelelő védelem	
AC hibaáram-érzékelés	Dobozon kívül elhelyezendő	
Környezeti jellemzők		
Felszerelhetőség	Kül- és beltér	
Működési hőmérséklet	-25°C...+60°C	
Páratartalom	30%...95% nem kondenzálódó	
Védettség	IP54, IK08	
Komfortitás	CE-konform	
Beépített funkciók		
Töltés indítása	Csatlakoztatás után automatikusan elinduló töltés	
Kihúzás elleni védelem	Töltésnél a töltő oldali csatlakozó folyamatosan zárt, akkor is, ha a jármű már nem tölt.	
Töltés befejezése	A töltés megszakítását a jármű felől kell kezdeményezni. A jármű oldali vég lecsatlakozása során a töltő oldali retesz is oldódik.	
Látjelzés	Az előlapon elhelyezett két nagy méretű LED segítségével	
Töltőáram maximuma	DIP kapcsolókkal állítható, illetve a töltőkábel kapacitása alapján maximalizált	

# Oszlopos töltők

- Oszlopos, ún. karos kialakítású autótöltő berendezés, amely egy vagy két Type-2 váltakozóáramú (Mode 3) csatlakozóval rendelkezik. Vandálbiztos, időjárásálló, masszív kivitelű berendezés, mely alkalmas magán és közterületi felhasználásra egyaránt.
- A készülék alaptartozéka az elektromos retessel ellátott Type-2 csatlakozó, a fejlett öndiagnosztika, a maximális töltőáram korlátozása, valamint az érvényes szabványok szerinti túlterhelésvédelem, továbbá egyen- és váltakozóáramú szivárgások elleni védelem.
- A beépített opcionális kommunikáció révén biztosítható a berendezés távfelügyeletbe, épületirányító, energiamedzsment- és parkolórendszerbe történő integrálása.
- A töltő regisztrálhatja azokat az adatokat, melyek a Villamos Energia Törvény és a 11/2017 (VIII.25.) MEKH rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséhez szükségesek.
- Offline azonosításra RFID kártya használható.
- Áramszünet esetén a csatlakozó retesze automatikusan oldódik
- Opcionális SMART funkciók:
  - terhelésmegosztás
  - megosztási csoportok
  - energiamedzsment
  - prioritizálás





# Oszlopos töltők

Műszaki adatlap		
Típus megnevezése	<b>Lumi-EVC-221</b> 1db Type-2 aljzattal,	<b>Lumi-EVC-222</b> 2db Type-2 aljzattal,
Kivitel leírása	Betonalapra szerelhető, álló, oszlopos kivitelű, három fázisú töltő, elektronikusan reteszelt Type-2 aljzattal	
Ajánlott felhasználás	Üzleti és privát célra	
Termék jellemzői		
Ház anyaga	Festett alumínium ház	
Külméretek (Szé x Ma x Mé)	600x1370x400 mm	
Tömeg	~30 kg	
Kábel bevezetése	Alulról	
Szerelés	Levehető előlap	
Elektromos jellemzők		
Csatlakozó típusa	Type-2 aljzat	2 x Type-2 aljzat
Töltési mód	IEC 61851-1 / Mode 3 (AC)	
Névleges bemeneti feszültség	230/400 V AC / 50Hz	
Legnagyobb töltőáram	3 x 32 Amper	2 x 3 x 32 Amper
Kimeneti teljesítmény	22 kW	2 x 22 kW
Önfogyasztás	< 5W	< 9W
Túláramvédelem	Beépített kismegszakítók	
DC hibaáram-érzékelés	Beépített, MSZ_HD_60364-7-722_2016 szabvány 722.531.3 pontjának megfelelő védelem	
AC hibaáram-érzékelés	Beépített áramvédő kapcsolóval	
Környezeti jellemzők		
Felszerelhetőség	Kül- és beltér	
Működési hőmérséklet	-25°C ...+60°C	
Páratartalom	30%...95% nem kondenzálódó	
Védettség	IP54, IK08	
Komformitás	CE-konform	
Beépített funkciók		
Töltés indítása	Csatlakoztatás után automatikusan elinduló töltés	
Kihúzás elleni védelem	Töltésnél a töltő oldali csatlakozó folyamatosan zárt, akkor is, ha a jármű már nem tölt.	
Töltés befejezése	A töltés megszakítását a jármű felől kell kezdeményezni. A jármű oldali vég lecsatlakozása során a töltő oldali retesz is oldódik.	
Látjelzés	Az előlapon elhelyezett két nagy méretű LED segítségével	
Töltőáram maximuma	DIP kapcsolókkal állítható, illetve a töltőkábel kapacitása alapján maximalizált	



# Opcionális SMART és GSM funkciók



## SMART funkciók (opció)

Terhelésmegosztás	Intelligens terhelésmegosztás a rendelkezésre álló energia menedzseléséhez; dinamikus megosztás; töltőpontok megosztási csoportba szervezhetőek, és a rendelkezésre álló energiát egymás között tudják megosztani, illetve OCPP kapcsolaton töltési menetrendet fogadhatnak; prioritizálás
Felhasználói azonosítás	igen
Vezetékes kommunikáció	Ethernet RJ-45 aljzat, statikus vagy dinamikus IP cím
Vezeték nélküli kommunikáció	WiFi hozzáférési pontként vagy meglévő WiFi hálózathoz kliensként csatlakozhat
Felhasználói felület	Beépített webservert az okos funkciók programozásához, kezeléséhez
RFID olvasó	igen
Töltés indítása	Felhasználó azonosítása után vagy távfelügyeletről vagy web felületről
Töltés befejezése	RFID érintéssel, jármű felőli csatlakozó oldásával, távfelügyeletről vagy web felületről
Energiamérés	MID hiteles fogyasztásmérő, ami a töltés során felhasznált energia elszámolásának és továbbszámolásának alapja
Távfelügyelet	saját portálba integrálható
Kommunikáció	OCPP 1.6 JSON protokoll
Biztonság	Tűzfal, HTTPS web kapcsolat, TLS OCPP kapcsolat, firmware update lehetőség
Töltési napló	A berendezés a saját helyi fájlrendszerében is képes gyűjteni a töltési eseményeket, melyek később kinyerhetők. Ezáltal eleget tud tenni a negyedévenként esedékes adatszolgáltatási kötelezettségnek.
Parkolási idő	A berendezés képes mérni a töltés során az inaktív időt, ezáltal külön tarifát lehet felszámítani a töltőfoglalásra.

## GSM opció (-GSM)

GSM Funkció - SMART opcióval	Beépített GSM modem segítségével biztosított a távfelügyelet és az OCPP kapcsolat (SIM kártyát igényel)
------------------------------	---

## Kábeles opció (-CBL)

Opció csak fali töltőkhöz	Type-2 aljzat helyett lengő kábel Type-2 dugóval, 32A
---------------------------	---

- A SMART funkcióval ellátott berendezések képesek egymással és a felügyeleti rendszerrel kommunikálni, valamint kényelmes, web alapú felhasználói felületet kínálnak az üzemeltetőknek és végfelhasználóknak. A funkció megnyitja az utat a töltések kontrollálása és esetleges elszámolása előtt.
- A SMART terhelésmegosztással a rendelkezésre álló teljesítményt osztjuk szét az éppen töltődő autók között, ezáltal minden jármű a lehető legtöbb energiát tudja vételezni egészen addig, amíg azt a rendelkezésre álló betáplálás engedélyezi. Így teljes kihasználtságnál sem kell félni a túlterheléstől.
- A teljeskörű terhelésmenedzsmenthez az okos töltőket csoportba szedve, megfelelően forgatott fázisokkal elérhető, hogy minden pont maximálisan tudjon tölteni, ha azokat egyfázisú autók terhelik. Az sem okoz problémát, ha beáll közülük néhány 3 fázison vételező autó (pl. Tesla, Renault Zoe), mert azok is megkaphatják a nekik jutó részt.
- Amennyiben az elektromos autók töltését kizárólag a saját járműpark töltésére használják, az energiaellátás saját mért vezetékről történik, és a töltési szolgáltatás nem irányul gazdasági haszonszerzésre, úgy a töltő létesítése és üzemeltetése nem engedélyköteles.
- A töltési adatokat a készülékek a beépített web felületükön (jelszavas azonosítás után) elérhetővé teszik (töltési naplók, CSV fájlba exportálva).
- A helyi hálózatba kötött töltők képesek egy RFID adatbázissal üzemelni külső kapcsolat nélkül is. Így nem szükséges egy RFID eszközt minden töltőpontnak megtanítani, ezáltal egyszerűbbé válik az üzemeltetés. Ehhez javasolt vezetékes Ethernet hálózat kiépítése, de a berendezések WiFi hálózaton is tudnak kommunikálni egymással.
- Az “okos opció” biztosíthatja a LuminanCity szerverei felé az adatküldést. Ez esetben minden töltő adata egy helyről elérhető (portál szolgáltatás).
- Amennyiben fizetős szolgáltatásként szeretnék kínálni ügyfeleiknek a töltést, akkor az egy engedélyköteles tevékenység. Ez esetben a CPO és EMPS szolgáltatást külső partnerre bízuk, az ő szolgáltatásuk külön számla ellenében, a velük megkötött szerződés alapján történik.
- Az okos opcióval rendelt készülékek később is integrálhatók bármely szolgáltató rendszerébe, akik szabványos (OCPP 1.6 JSON) kommunikációs protokollt használnak.
- Távfelügyeletbe kötve lehetővé válik a távoli diagnosztika és a Firmware frissítése.



# LuminanCity

e-mobility solutions

## EVC Teszter

Ajánljuk Elektromos üzemű autók töltését biztosító töltő berendezések

- tulajdonosának
- karbantartójának
- Telepítőjének

Tulajdonságok

- EN 61851 - 1 RCD tesztelés nyomógombokkal
  - 6mA DC áramvédő kapcsoló
  - 30mA AC áramvédő kapcsoló
- Töltőáramok szimulálása 6A - 80A
- Elektromos autó állapotainak szimulálása
  - A (autó nincs csatlakoztatva)
  - B (autó csatlakoztatva)
  - C (autó tölt)
  - D (autó tölt, hűtéssel)
  - E (nincs teljesítmény)
  - F (hiba)
- CP jel mérése: Feszültség, Frekvencia - Kitöltési tényező
- CP jel grafikus megjelenítése
- Li-ion akkumulátor
- Automatikus, illetve manuális tesztelés, kiértékeléssel
- Mérési adatok mentése SD-kártyára
- Az európai töltőoszlopokhoz való csatlakozáshoz a kábel másik oldala gyors-csatlakozóval van ellátva, így egyszerűen eltávolítható az eszközből, ezáltal könnyebb tárolás.







# LuminanCity

e-mobility solutions

## Lehetséges termékváltozatok

	Típus megnevezése/ Daniella cikkszám	Termék leírása
Fali töltők	<b>Fali töltőberendezések 1 fázis</b>	
	<b>Lumi-EVC-WB1P</b> LUMIEVCWB1P	Egyfázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy darab elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal
	<b>Lumi-EVC-WB1P-C</b> LUMIEVCWB1PCBL	Egyfázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy kábeles Type-2 csatlakozóval
	<b>Lumi-EVC-WB1P-SG</b> LUMIEVCWB1PSMART	Intelligens SMART funkciók egyfázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy darab elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, terhelésmegosztással
	<b>Lumi-EVC-WB1P-SGC</b> LUMIEVCWB1PMARTCBL	Intelligens SMART funkciók egyfázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy kábeles Type-2 csatlakozóval, terhelésmegosztással
	<b>Fali töltőberendezések - 3 fázis</b>	
	<b>Lumi-EVC-WB3P</b> LUMIEVCWB3P	Három fázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy darab elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal
	<b>Lumi-EVC-WB3P-C</b> LUMIEVCWB3PCBL	Három fázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy kábeles Type-2 csatlakozóval
	<b>Lumi-EVC-WB3P-SG</b> LUMIEVCWB3PSMART	Intelligens SMART funkciók három fázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy darab elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, terhelésmegosztással
	<b>Lumi-EVC-WB3P-SGC</b> LUMIEVCWB3PSMARTCBL	Intelligens SMART funkciók három fázisú, falra/oszlopra szerelhető, dobozos kivitelű töltő, egy kábeles Type-2 csatlakozóval, terhelésmegosztással
Oszlopos töltők	<b>Oszlopos töltőberendezések 1 x Type 2</b>	
	<b>Lumi-EVC-221</b> LUMIEVC221	Betonalapra szerelhető, álló, oszlopos kivitelű, három fázisú töltő, egy elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, MID mérővel
	<b>Lumi-EVC-221-SG</b> LUMIEVC221SMART	Intelligens SMART funkciók, betonalapra szerelhető, álló, oszlopos kivitelű, három fázisú töltő, egy elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, MID mérővel
	<b>Oszlopos töltőberendezések 2 x Type 2</b>	
	<b>Lumi-EVC-222</b> LUMIEVC222	Betonalapra szerelhető, álló, oszlopos kivitelű, három fázisú töltő, két db elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, MID mérővel
<b>Lumi-EVC-222-SG</b> LUMIEVC222SMART	Intelligens SMART funkciók, betonalapra szerelhető, álló, oszlopos kivitelű, három fázisú töltő, két db elektronikusan reteszelő Type-2 aljzattal, MID mérővel	



**LuminanCity**  
e-mobility solutions

**Termékváltozatok**

Forgalmazott töltőmegoldásaink megfelelnek a költség-hatékonyság, a megbízhatóság, műszaki megfelelőség és az ergonómia követelményrendszerének saját használatra, beltérben és kültérben egyaránt, de a távfelügyelt, akár közcélú használatra is képesek.  
Elszámolható mérést igénylő ügyfeleknek is megoldást kínálunk a SMART-GSM töltőberendezésekkel.

Keresse munkatársainkat személyesen országszerte!  
Vagy vásároljon akár ONLINE bárhol, bármikor!

**Lakossági ügyfeleink részére B2C webshopunk:**  
Regisztráció nélkül bárki,  
bármikor rendelhet.

**[www.daniella.hu](http://www.daniella.hu)**

**Üzleti partnereink részére B2B webshopunk:**  
Adószámmal rendelkező,  
regisztrált üzleti partnereink számára.  
A vásárláshoz illetékes munkatársunkkal folytatott  
előzetes egyeztetés szükséges.

**[www.daniellab2b.hu](http://www.daniellab2b.hu)**