


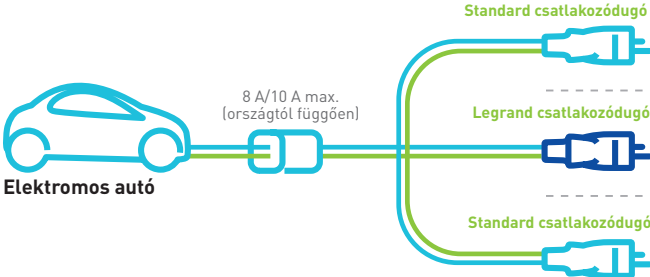



GREEN'UP

AZ ÖN TÖLTŐÁLLOMÁSA



TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK
ELEKTROMOS JÁRMŰVEK
VAGY HÁLÓZATRÓL TÖLTHETŐ
HIBRID HAJTÁSÚ JÁRMŰVEK
SZÁMÁRA

Milyen megoldások közül választhatok normál töltés esetén?

TÖLTÉSI ÜZEMMÓD	TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK
1. ÜZEMMÓD	 <p>8 A/10 A max. (országától függően)</p> <p>Robogó, elektromos kerékpár</p>
2. ÜZEMMÓD	<p>EGYFÁZISÚ</p>  <p>8 A/10 A max. (országától függően)</p> <p>Elektromos autó</p> <p>Standard csatlakozódugó</p> <p>Legrand csatlakozódugó</p> <p>Standard csatlakozódugó</p>
	 <p>16 A max.</p> <p>Elektromos autó</p> <p>Legrand csatlakozódugó</p>
3. ÜZEMMÓD	<p>EGYFÁZISÚ</p>  <p>2S típusú csatlakozódugó</p> <p>Elektromos autó</p>
	<p>HÁROMFÁZISÚ</p>  <p>2S típusú csatlakozódugó</p> <p>Elektromos autó</p>

	LEGRAND AJÁNLÁSOK	TÖLTÉSI IDŐ 100 km-re*
	Töltésre nem kijelölt, hagyományos csatlakozóaljzat NEM AJÁNLOTT elektromos járművekhez	X
Standard csatlakozóaljzat	Szabványos csatlakozódugó + töltésre kijelölt szabványos csatlakozóaljzat Korlátozott töltőkör ALKALMI HASZNÁLATHOZ	6 óra
Standard csatlakozóaljzat	Legrand biztonsági csatlakozódugó + töltésre kijelölt szabványos csatlakozóaljzat Korlátozott töltőkör ALKALMI HASZNÁLATHOZ	6 óra
Legrand Green'UP Access csatlakozóaljzat	Szabványos csatlakozódugó + Legrand Green'UP Access csatlakozóaljzat Biztonságos kijelölt csatlakozás Korlátozott töltőkör ENGEDÉLYEZETT	6 óra
Legrand Green'UP Access csatlakozóaljzat	Legrand csatlakozódugó + Legrand Green'UP Access csatlakozóaljzat Biztonságos, töltésre kialakított áramkör, optimalizált töltés AJÁNLOTT	3 óra
3,7 kW Green'UP Prémium töltőállomás	2S típusú csatlakozódugó Biztonságos, töltésre kialakított áramkör, optimalizált töltés AJÁNLOTT	3 óra
7,4 kW Green'UP Prémium töltőállomás		1 óra 30 perc
11 kW Green'UP Prémium töltőállomás		1 óra
22 kW Green'UP Prémium töltőállomás		30 perc

*Átlagos töltési idő 100 km-es távra, 100 km-en 12 kW/h átlagos fogyasztást alapul véve. Az elektromos autó modellnek megfelelően változik

Töltőpontok otthon

4

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

GREEN'UP ACCESS KIT TELEPÍTÉSRE KÉSZ SZETT

CSATLAKOZÓALJZAT+ RÖGZÍTŐKONZOL + KOMBINÁLT ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓ

KEDVEZŐ ÁRÚ, KÖNNYEN ADAPTÁLHATÓ ÉS BIZTONSÁGOS MEGOLDÁS

A Green'up Access csatlakozóaljzat segítségével a Legrand megkönnyíti a járművek otthoni feltöltését. Kedvező árú, könnyen telepíthető, biztonságos, bármilyen hagyományos célra használható, és specifikus vezetékvezést igényel, így könnyen tovább fejleszthető a 3. üzemmódú egyfázisú töltőállomással a megnövekedett igények esetén.

2. ÜZEMMÓD

Töltési idő!



IP 55 - IK 08
16 A - 3,7 kW
egyfázisú

Rögzítőkonzollal felszerelve

Kombinált áram-védőkapszó által védett áramkör



Elektromos járművek számára kialakított nagy teljesítményű csatlakozóaljzat, amely bármilyen egyéb célú felhasználásra is alkalmas
Megfelel az IEC 60884-1 szabványnak

Minden elektromos jármű 8-tól 16 A-ig terjedő töltése teljesbiztonságban
1. vagy 2. módú kábellel, a töltő teljesítményétől függetlenül

Optimális biztonság
A fémcsatlakozók felületkezelése javítja az elektromos vezetőképességet



A LEGRAND ÁLTAL SZABADALMAZTATOTT ÉRINTKEZŐK

A felületkezelt fém csatlakozóknak köszönhetően biztonságosan töltheti az autóját a maximális teljesítménnyel, ami alacsonyabb töltési időhöz vezet.



AMIKOR OTTHON VAGYOK, ELEKTROMOS JÁRMŰVEMET TELJES BIZTONSÁGBAN TÖLTHETEM FEL

[1] 3 óra Legrand csatlakozóval, 6 óra nem Legrand csatlakozóval
A 100 km-es távolság megtételéhez szükséges átlagos töltési idő. A modell függvényében változik.

GREEN'UP PRÉMIUM TÖLTŐÁLLOMÁS

A MEGOLDÁS LEHETŐVÉ TESZI A TÖLTÉS LOKÁLIS VAGY TÁVOLRÓL TÖRTÉNŐ ELLENŐRZÉSÉT

A Green'up Premium töltőállomást a járművek 2. és 3. módban való töltésére használják. Az EV CHARGE alkalmazással a töltés helyi vezérlése is megoldható a beépített Bluetooth kapcsolatnak köszönhetően. Az opcionális kommunikációs kittel IP vagy Wi-Fi hálózatra kötve lehetővé teszi az okostelefonról, tabletről vagy PC-ről történő távvezérlést.



Késlettetett indítás: 3, 6 vagy 9 órával

Lehetőség az indítás 3, 6 vagy 9 órával történő késlettetésére. Megvalósítható az alacsony díjzónájú időszak ideje alatti töltés

Bármilyen elektromos járműmodell számára

Zárszerkezettel ellátott T2S EV csatlakozóját 3. módú töltésre

Bármilyen elektromos járműmodell számára

Nagyteljesítményű Green'UP ACCESS csatlakozóját 2. módú töltésre, vagy bármilyen alkalmazásra

Feszültségmentes kapcsolat input

A töltőállomás külső vezérlésére (időkapcsoló, kontaktor, stb)

2. ÜZEMMÓD

3. ÜZEMMÓD
KOMMUNIKÁCIÓ

Töltési idő¹



Egyfázisú



Háromfázisú

IP 44 - IK 08
3,7/7,4 kW/22 kW
egyfázisú és
háromfázisú

B típusú áramvédőkapcsoló által védendő áramkör.
Kapcsolási rajz
17. oldal

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

5



AZ EV CHARGE
APPLIKÁCIÓNAK
KÖSZÖNHETŐEN A
TÖLTÉST TABLETRŐL VAGY
OKOSTELEFONMRŐL
ELLENŐRIZHETEM.



A TÖLTÉS VEZÉRLÉSE

1 ALKALMAZÁSSAL (EV CHARGE)

(BLUETOOTH KAPCSOLATTAL)

Csúcsidőbeli/Csúcsidőn kívüli órák prioritása

- Programozható napi töltés és energiagazdálkodás
- Az utolsó töltés fogyasztásának áttekintése
- Szoftver update

2 KOMMUNIKÁCIÓS KIEGÉSZÍTŐVEL

(OPCIONÁLIS)

- Távoli töltésellenőrzés
- A fogyasztás heti nyomonkövetése



[1] Az átlagos teljes töltési idő gyártók adatai alapján a modellnek megfelelően változik

Töltési pontok a társasházi és a civil kereskedelmi szektorban

6

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

GREEN'UP ACCESS IK10 CSATLAKOZÓALJZAT

1 ÉS 2 ÜZEMMÓDOK

CSATLAKOZÓALJZAT + RÖGZÍTŐKONZOL

Töltési idő¹

MEGBÍZHATÓ, KEDVEZŐ ÁRÚ ÉS SKÁLÁZHATÓ MEGOLDÁSOK FREKVENTÁLT HELYEKEN

A zord környezetet is jól tűrő, IK 10 védelemmel ellátott Green'UP Access csatlakozóaljzat kiválóan használható nyilvános parkolóokban és zárt helyeken egyaránt. Kedvező árú, könnyen telepíthető, biztonságos, bármilyen hagyományos célra használható és speciálisan elővezetékezett, így könnyen tovább fejleszthető a 3. üzemmódú egyfázisú töltőállomással a megnövekedett igények esetén.



IP 55 - IK 10
16 A - 3,7 kW
egyfázisú

Rögzítőkonzollal
felszerelve
Zárható feddéllel is
elérhető

B típusú áramvédőkapcsoló által
véendő áramkör.
Kapcsolási rajz
14. oldal

Optimális biztonság

Elektromos vezetőképességet javító felületkezeléssel
ellátott fémcsatlakozók

Minden elektromos jármű 8-tól 16 A-ig
terjedő töltése teljes biztonságban
1. vagy 2. módú kábellel, a töltő
teljesítményétől függetlenül



Elektromos járművek számára
kialakított nagy teljesítményű
csatlakozóaljzat,
amely bármilyen egyéb célú
felhasználásra is alkalmas.
Megfelel az IEC 60884-1
szabványnak

Süllyesztett vagy felületszerelt
kivitelben



A LEGRAND ÁLTAL SZABADALMAZTATOTT

A felületkezelt fém csatlakozóknak
köszönhetően biztonságosan töltheti
az autóját a maximális teljesítménnyel,
ami alacsonyabb töltési időhöz vezet.



KÖNYVEDÉN TÖLTHETEM
AZ ELEKTROMOS
AUTÓMAT EGY NYILVÁNOS
PARKOLÓBAN, MIKÖZBEN
A BARÁTAIMMAL
EBÉDELEK.

[1] 3 óra Legrand csatlakozóval, 6 óra nem Legrand csatlakozóval
A 100 km-es távolság megtételéhez szükséges átlagos töltési idő. A modell függvényében változik.

GREEN'UP PRÉMIUM IK 10 TÖLTŐÁLLOMÁS

VÁLLALATI PARKOLÓKRA SZABOTT ÜTÉSÁLLÓ MEGOLDÁS

A padlóra állítva vagy a falra rögzítve, a Green'up Prémium IK 10 töltőállomás ideális megoldás járműparkok számára. Az opcionális kártyaolvasó segítségével a felhasználó beazonosítása után elérhetővé tehető a töltőállomás, és egy weboldalon keresztül nyomon követhető a személyre/autóra vonatkozó felhasznált villamosenergia.



Bármilyen elektromos járműmodellhez
Nagyteljesítményű Green'UP csatlakozóját 2. módú töltésre, bármilyen alkalmazásra

Bármilyen elektromos járműmodellhez
Zárszerkezettel ellátott T2S EV csatlakozóját 3. módú töltéshez



Opcionális kártyaolvasó
Kinyitja a töltőállomást, és méri a felhasznált villamos energiát

Biztonságos hozzáférés
A töltőállomás engedélyezhető/tiltható az EV CHARGE applikáción keresztül



KÖZEPES TELJESÍTMÉNYŰ SÍNCSATORNA MS 63/100/160 A

Fedett parkolóokban és garázsokban ideális energiaellátást biztosít Green'UP Prémium töltőállomások számára.

1 ÉS 2 ÜZEMMÓDOK

3. ÜZEMMÓD KOMMUNIKÁCIÓ

Töltési idő¹



Egyfázisú

Háromfázisú

IP 55 - IK 10
3,7 kW egyfázisútól
22 kW háromfázisúig

B típusú
áramvédőkapcsoló
által védendő áramkör.
Kapcsolási rajz
17. oldal

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK

7



A MUNKAHELYEMEN
ÉS A TÁRSASHÁZUNK
PARKOLÓJÁBAN
UGYANOLYAN KÖNNYEN
TÖLTHETEM AZ
ELEKTROMOS AUTÓMAT.

A TÖLTÉS VEZÉRLÉSE

1 ALAP (EV CHARGE) (BLUETOOTH KAPCSOLATTAL)

- Lezárás Bluetooth-szal
- Programozható napi töltés és energiagazdálkodás
- Szoftver update



2 KOMMUNIKÁCIÓS KITTEL (OPCIONÁLIS)

- Távoli töltésvezérlés
- Kártyás hozzáférésvezérlés RFID olvasóval
- A töltőállomások bankolása egy webszerveren keresztül irányítható
- Fogyasztás előzmények rögzítése



(1) A 3. üzemmódu átlagos teljes töltési idő gyártó adatai alapján a modelleknek megfelelően változik.

Töltési pont kereskedelmi területeken nyilvános hozzáféréssel (bevásárlóközpontok, nyilvános parkolók, stb.)

8

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK



“

A PARKOLÓBAN
A KÁRTYÁM LEHETŐVÉ
TESZI SZÁMOMRA A
TÖLTŐÁLLOMÁS
HASZNÁLATÁT.
BEVÁSÁRLÁS KÖZBEN
FELTÖLTHETEM
AZ AUTÓMAT.

HÁROMFÁZISÚ GREEN'UP PRÉMIUM IK 10 TÖLTŐÁLLOMÁS

EGYÜTTMŰKÖDŐ TÖLTŐÁLLOMÁS

A KÖNYVEBB VEZÉRLÉSÉRT OCPP-KOMPATIBILIS

Töltőhálózat-szintű felügyelet: a Green'UP Prémium töltőállomás könnyen integrálható a parkoló üzemeltetőjének számlázórendszerébe.

A felhasznált energia ára hozzáadható a parkolási költséghez az adott területen.

A töltőállomás az IP hálózaton keresztül képes kommunikálni

A már meglévő rendszerekkel kompatibilis (Modbus, OCPP kompatibilis)



A töltőállomásba beépített RFID kódoló leolvasó-azonosító rendszer, amely képes az aljzatok aktiválására (opcionális)

Tartalék felület a moduláris védelmének telepítésére az alapba



Bármilyen elektromos járműmodell esetében

Nagyteljesítményű Green'UP csatlakozóaljzat 2. módú töltésre és bármilyen alkalmazásra

Bármilyen elektromos járműmodell esetében

Zárszerkezettel ellátott T2S EV csatlakozóaljzat 3. üzemmódú töltéshez

2. ÜZEMMÓD

3. ÜZEMMÓD KOMMUNIKÁCIÓ

Töltési idő¹⁾



IP 55 - IK 10
11-től 22 kW-ig állítható
háromfázisú

B típusú áramvédőkapszoló által védendő áramkör.
Kapcsolási rajz
18. oldal

KÉT JÁRMŰ TÖLTÉSE LEHETSÉGES EGYIDŐBEN

Egy T2S típusú csatlakozóaljzat és egy Green'UP Access csatlakozóaljzat a töltőállomás mindkét oldalán



A TÖLTÉS VEZÉRLÉSE

100%-OS KOMMUNIKÁCIÓ A KOMMUNIKÁCIÓS KIT SEGÍTSÉGÉVEL (OPCIONÁLIS)

- Felügyelet és IP paraméter beállítás a weboldalon
- Modbus és OCPP-kompatibilis töltőállomás (Nyílt Töltéspont Protokoll)
- Vezérlés RFID olvasóval

[1] A 3. üzemmódú átlagos teljes töltési idő gyártói adatok alapján a modellnek megfelelően változik

Green'UP Prémium töltőállomások

Milyen megoldások léteznek

beazonosításra, mérésre, ellenőrzésre?

10

GREEN'UP TÖLTÉSI MEGOLDÁSOK



APPLIKÁCIÓN KERESZTÜL TÖRTÉNŐ VEZÉRLÉS

Hozzáférés és ellenőrzés az EV CHARGE applikáción keresztül: a töltés nyomon követése és a töltőállomás lezárásának lehetősége az applikáción keresztül (hozzáférhetetlen harmadik fél számára, hacsak nincsenek bejelentkezve ugyanazon felhasználói fiókkal), a fogyasztás nyomon követése és kijelzése. Az applikáción keresztül programozott töltés biztosítja az optimalizált fogyasztá szabályozást. Szoftver frissítés az applikáción keresztül.



KÁRTYÁS HOZZÁFÉRÉS ELLENŐRZÉS

A Green'UP Prémium töltőállomások az épület beléptető rendszerébe integrálhatók. A töltőállomás le van zárva és egy személyazonosító kártya szükséges a töltés megkezdéséhez.



Fogyasztásmérés

Töltőállomásba integrált villamos-fogyasztásmérő és a Modbus hálózatra kötött további mérők kiolvasása

MODBUS
RS 485



IP konverter, fogyasztásmérő és védelmi készülékek integrálhatók a töltőállomás tartóoszlopába. Tartóoszlop nélküli töltőállomások esetében a közeli elosztószekrényekbe helyezhetők a készülékek.

IP PROTOKOLL

Green'UP Prémium
töltőállomás
kommunikációs kittel




Webszerver

Bármilyen böngészővel rendelkező platformon (PC, okostelefon, tabletgép, TV stb.) kijelezhető a fogyasztás

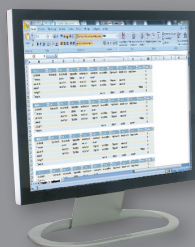

Ellenőrző szoftver

A mérés PC-n való kijelzésére (kommunikációs kábel vagy Modbus IP konverterrel)



A PC-n: a töltőállomás működési státusza megtekinthető, az energiafogyasztás mérhető, az elérhető energia optimalizálható (a töltés vezérlése a különböző töltőállomások között történő energiamegosztással).

**MÉRÉS ÉS KIJEZÉS
I KÖMUNIKÁCIÓ
+ TÖLTÉSELLENŐRZÉS**

**KÖMUNIKÁCIÓS SZETT
FELHASZNÁLÓI HOZZÁFÉRÉS
ELLENŐRZÉSSEL (MIFARE RFID)**


A PC-n: weboldalon keresztül
A töltési alkalmak rögzítése elektronikus file-ok formájában a töltőállomáson (fogyasztás, kártyák száma, stb.)

**100%-OSAN ÖSSZEKAPCSOLT
MÉRÉS ÉS VEZÉRLÉS
TÖLTÉSELLENŐRZÉS**



	IP	IK	Töltési mód	Telj. (kW)	Töltőpontok száma	Falra szerelhető	Szabodon álló	Kiegészítők		Átlagos töltési idő (óra) - függ a jármű akkumulátorának típusától			
								Kommunikációs modul	RFID olvasó Csak a kat.szám 0 590 56 kommunikációs modulal	Jármű akku kapacitása			
										15/16 kWh	22/24 kWh	30/32 kWh	
EGYFÁZISÚ CSATLAKOZÓALJZATOK - 230 V													
	Műanyag	55	08	2. üzemmód ☺	3,7	1	0 904 70 ⁽¹⁾ 0 904 72	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-	
	Fém	55	10	2. üzemmód ☺	3,7	1	0 778 56	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-	
	Fém, kulccsal	55	10										1
EGYFÁZISÚ TÖLTŐÁLLOMÁSOK - 230 V													
	Műanyag	44	08	3. üzemmód ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8	
					7,4	1	0 590 01	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5	
	Műanyag	44	08	2. és 3. üzemmód ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8	
					7,4	1	0 590 35	0 590 56	-	2,5	3	4,5	
	Fém	55	10	2. és 3. üzemmód ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 41 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8	
						2	0 590 42 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8	
	55	10	7,4	1	0 590 43 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5			
				2	0 590 44 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5			
HÁROMFÁZISÚ TÖLTŐÁLLOMÁSOK - 400 V													
	Műanyag	44	08	3. üzemmód ☺☺☺	22	1	0 590 02	0 590 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
	Fém	55	10	2. és 3. üzemmód ☺☺☺	22	1	0 590 48 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2	
						2	0 590 49 + 0 590 53	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2	

1: Túláram védelemmel kombinált áram-védőkapcsolóval szállítva (kat. szám 4 107 54) Telepítésre kész változat.

2: Legrand Green'UP csatlakozóval rendelkező járművek esetén

Green'UP™ Access telepítésre kész szett elektromos járművekhez



Green'UP™ Access aljzatok 16 A - 230 V elektromos járművekhez



A Green'up rendszer innovatív Legrand technológián alapul, mely a járműhöz megfelelő töltési módot aktiválja, ezzel biztosítva a gyors és biztonságos töltési folyamatot



Komplett megoldás:
RCB0 + 2 üzemmódú aljzat

Telepítési elv (14. oldal)
Geometriai méretek (14. oldal)

Csom. e.	Kat. szám	Telepítésre kész szett - 16 A EV
1	0 904 70	<p>Lehetővé teszi biztonságos töltőhely kialakítását elektromos és plug-in hybrid járművek számára, Mode 2 (vagy Mode 1) kábel használatával. Otthoni vagy munkahelyi használatra.</p> <p>Tápellátás közvetlenül az elosztószekrényből: 1 különálló leágazás 3x 2,5 mm²-es kábelezéssel, RCB0 védelemmel (1 áramkör töltőaljzatoként)</p> <p>A szett tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 időtálló Green'UP Access műanyag csatlakozóaljzat csapófedéllel, IP55, IK08, 16 A EV - 230 V AC - 1 tartó töltésvezérlő rögzítéséhez [kat. szám 0 904 78] - 1 RCB0 védelem, C 20 A, 30 mA, HPI típus [kat. szám 4 107 54] <p>Túltesztés védelmi készülék használata ajánlott.</p>

RCB0: Túláram védelemmel kombinált áramvédő kapcsoló.

Javasolt telepítési magasság: 0,8 és 1,2m között a földtől.

EV Electrical Vehicle - elektromos jármű



0 904 72



0 778 56

Telepítési elv (14. oldal)
Geometriai méretek (14. oldal)

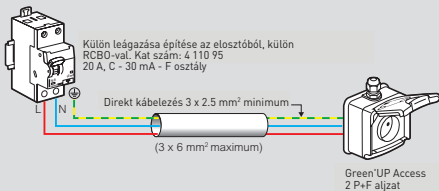
Lehetővé teszi elektromos és plug-in hybrid járművek biztonságos töltését, melyek 2. üzemmódú kábellel rendelkeznek (kompatibilis a 1. üzemmódú kábelkkel is).

Javasolt, hogy a tápellátás közvetlenül az elosztószekrényből külön leágazás kialakításával történjen C 20 A, 30 mA, A vagy F típusú kombinált áram-védőkapcsoló, vagy 30 mA ÁVK + C 20 A kismegszakító beépítésével. Javasolt legalább 3x2,5 mm²-es kábel használata
Javasolt telepítési magasság: 1,3 m
Otthoni vagy munkahelyi használatra

Csom. e.	Kat. szám	1. és 2. üzemmódú csatlakozóaljzatok 16 A EV
1	0 904 72	<p>Időtálló mechanizmus ezüst bevonatú érintkezőkkel Egyfázisú aljzatok csavaros csatlakozással 230 V Kat. szám 0 904 78 töltésvezérlő-tartóval szállítva Egy jármű töltésére alkalmas Mégfelel az IEC 60884-1 szabványnak</p> <p>IP 55 - IK 08 falon kívüli Töltőcsatlakozó otthoni használatra Műanyag aljzat csapófedéllel ISO 20 tömszelence külön rendelhető Méret (ma x szé x mé): 98 x 98 x 70 mm</p>
1	0 778 56	<p>IP 55 - IK 10 süllyesztett - fém aljzat Töltőcsatlakozó otthoni használatra és parkolóba Burkolattal, kerettel és rögzítőperemmel szállítva 50 mm süllyesztődobozba rögzíthető Kat. szám 0 778 90 dobozzal falon kívül is rögzíthető Méret (ma x szé x mé): 110 x 110 x 13,5 mm</p>
1	0 778 57	<p>IP 55 - IK 10 süllyesztett - fém aljzat zárható csapófedéllel Töltőcsatlakozó otthoni használatra és parkolóba Burkolattal, kerettel és rögzítőperemmel szállítva 50 mm süllyesztődobozba rögzíthető Kat. szám 0 778 90 dobozzal falon kívül is rögzíthető Zárattal és 2 kulccsal szállítva</p>



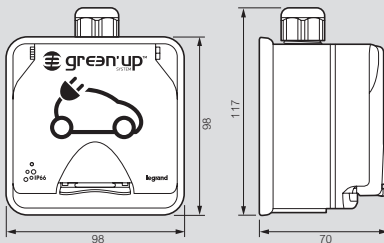
Telepítési elv



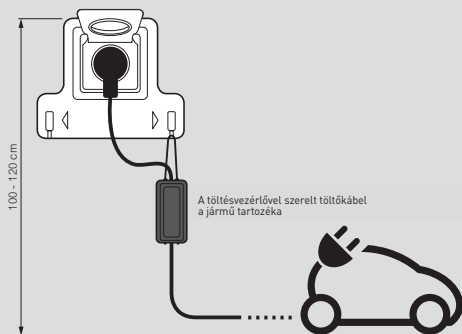
- Vezérelhető programkapcsolóval is (kütn rendelhető)
- Túlfeszültség-levezető használata javasolt

Geometriai méretek

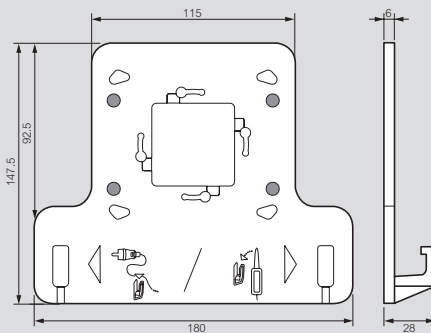
Kat. szám 0 904 72



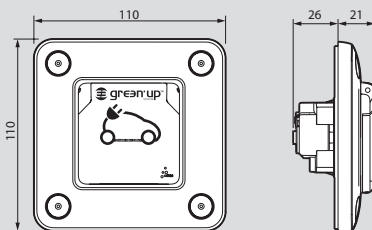
Töltésvezérlő-tartó kat. szám 0 904 78



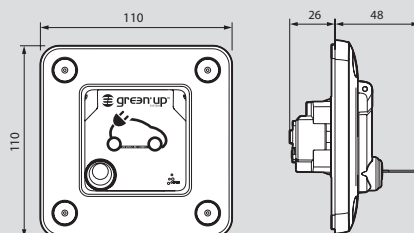
Kat. szám 0 904 78



Kat. szám 0 778 56



Kat. szám 0 778 57



Green'UP™ Prémium töltőállomások

elektromos járművekhez



Teljesítményszabályozó funkció



0 590 30



0 590 30 + 0 590 52
(16. oldal)



0 590 42 + 0 590 54
(16. oldal)



0 590 42 + 0 590 53
(16. oldal)



Műszaki jellemzők és vezetékezés (17. oldal)
Geometriai méretek (17. oldal)

Elektromos és plug-in hybrid járművek 2. és 3. üzemmódu (egyfázisú és háromfázisú) biztonságos töltéséhez

Megfelel az IEC 61851-1 és 61851-2 szabványoknak

A töltőállomások teljesítménye szabályozható a beépített kapcsolók segítségével. Vezeték nélküli kommunikáció Bluetooth-on konfiguráláshoz és a töltés vezérléséhez okostelefon vagy tablet segítségével (iOS és Android).

Elérhető funkciók: töltőállomás állapota, napi töltési program, töltőállomás aktiválása/deaktiválása, energiamenedzsment, szoftverfrissítés. Az alkalmazás segítségével elérhető további funkciók: heti töltési program, fogyasztásfigyelés felhőalapú adattárolással, állapot értesítés.

Távoli elérés a kat. szám 0 590 56 kommunikációs modul segítségével.

Tartalmazza:

- 2P+F Green'UP Access csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, innovatív Legrand Green'UP technológiával, mely aktiválja a maximális teljesítmény üzemmódot ezzel gyors és biztonságos töltést tesz lehetővé 2. üzemmódu töltés esetén.⁽¹⁾

- 3P+N+PE (T2S) aljzatok (egy- vagy háromfázisú működés) biztonsági jelzéssel (3. üzemmód)

Megtáplálás takarékosztóbból, vagy elosztószekrényből külön kiépített teágázás (védelmi készülékkel, két aljzat esetén 2 leágazás)

Átkapcsolás vezérelt (Csúcsidő/Völgyidő) betáplálásra - feszültségmentes kontaktus input 12 V

Ki- és bekapcsolás vezérlés - feszültségmentes kontaktus input 12 V

Csom.	Kat. szám	Műanyag egyfázisú töltőállomás - 3. üzemmód
1	0 590 00	IP 44 - IK 08 Fali töltőállomás, mely a kat. szám 0 590 52 tartóoszloppal állóvá alakítható 3,7/4,6 kW - 16/20 A Egy jármű töltéséhez 7,4 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez
1	0 590 01	Műanyag egyfázisú töltőállomás - 2. és 3. üzemmód IP 44 - IK 08 Fali töltőállomás, mely a kat. szám 0 590 52 tartóoszloppal állóvá alakítható 3,7/4,6 kW - 16/20 A Egy jármű töltéséhez 7,4 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez
1	0 590 30	Műanyag egyfázisú töltőállomás - 2. és 3. üzemmód IP 44 - IK 08 Fali töltőállomás, mely a kat. szám 0 590 52 tartóoszloppal állóvá alakítható 3,7/4,6 kW - 16/20 A Egy jármű töltéséhez 7,4 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez
1	0 590 35	Fém egyfázisú töltőállomás - 2. és 3. üzemmód IP 55 - IK 10 Az alábbi kiegészítővel: - falra szerelhető: fali tartó fém előlappal (kat. szám 0 590 53) - álló változat: tartóoszlop fém előlappal (kat. szám 0 590 54)
1	0 590 41	3,7/4,6 kW - 16/20 A Egy jármű töltéséhez
1	0 590 42	3,7/4,6 kW - 16/20 A Két jármű egyidejű töltéséhez

Com.	Kat. szám	Fém egyfázisú töltőállomás - 2. és 3. üzemmód (folytatás)
1	0 590 43 0 590 44	7,4 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez Két jármű egyidejű töltéséhez
1	0 590 02	Műanyag háromfázisú töltőállomás - 3. üzemmód IP 44 - IK 08 Fali töltőállomás, mely a kat. szám 0 590 52 tartóoszloppal állóvá alakítható 22 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez
1	0 590 48 0 590 49	Fém háromfázisú töltőállomás - 2. és 3. üzemmód IP 55 - IK 10 Az alábbi kiegészítővel: - falra szerelhető: fali tartó fém előlappal (kat. szám 0 590 53) - álló változat: tartóoszlop fém előlappal (kat. szám 0 590 54) 22 kW - 32 A Teljesítmény beállítás: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Egy jármű töltéséhez Két jármű egyidejű töltéséhez

1: Olyan járművekhez, melyek töltőkábelét Legrand Green'UP csatlakozóval látták el



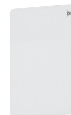
0 590 52

Geometriai méretek (18. oldal)

Csom.	Kat. szám	Tartozékok a fali rögzítéshez és töltőoszloppal alakításhoz
1	0 590 52	Műanyag töltőállomásokhoz Tartóoszlop műanyag töltőállomásokhoz Plexo ³ kiselosztók fogadására alkalmas [kat. szám 6 019 74/76/78]
1	0 590 53	Fém töltőállomásokhoz Fali rögzítőkészlet fém burkolattal
1	0 590 54	Tartóoszlop fém töltőállomásokhoz Fém burkolattal Lehetőség van szerelő lapon vagy fém kereten a védelmek elhelyezésére. Külön rendelhető, méretek megegyeznek az Atlantis 600x400-as dobozával. Lásd nagykatalógus vagy e-katalógus.



Azonosítás RFID kártyával
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11

Csom.	Kat. szám	Kommunikációs kit
1	0 590 56	A töltőállomás funkcióinak eléréséhez és a távoli konfiguráláshoz IP (RJ45) vagy WiFi hálózaton keresztül okostelefon vagy számítógép segítségével Hozzáférések kezelése: kapcsolat központi kártyaolvasó rendszerekkel [kat. szám 0 767 04 vagy önálló kártyaolvasó Wiegand protokollal] IP kommunikáció Töltőállomások csatlakoztatása az IP hálózathoz és a kompatibilitás biztosítása az alábbi kommunikációs szabványokkal: - OCPP 1.5 és 2.0 - MODBUS RS 485 (1 MODBUS cím / töltő)
1	0 590 59	RFID olvasó RFID rendszer (azonosítás RFID kártyával, beépített RFID olvasó) csak fém töltőállomások esetén kommunikációs modulul együtt kat. szám 0 590 56 1 kártyával az aktiváláshoz További ISO formátumú MIFARE technológiával működő kártyák: kat. szám 0 767 11/12/13
1	0 767 11	13.56 MHz-es RFID kártyák ISO szabványméretű kártyák 50 x 80 mm 13.56 MHz MIFARE kártya
1	0 767 13	13.56 MHz MIFARE kártya 4 kB memóriával
1	0 767 12	MIFARE duál technológiás kártya + 125 kHz-es chip Olyan helyekre, ahol kártyás beléptetés szükséges a parkolóba

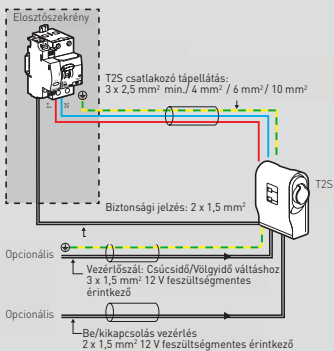
Green'UP™ Prémium töltőállomások

elektromos járművek töltéséhez

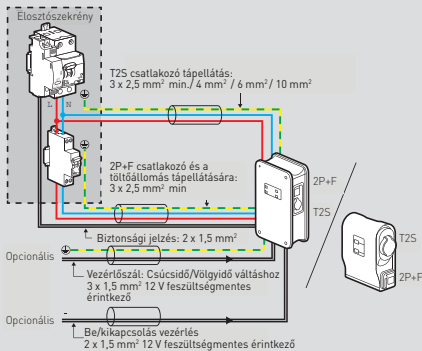
Telepítési elv

Megjegyzés: a 2 jármű töltésére alkalmas töltőállomások esetén a kábelezést duplán kell kiépíteni. Javasolt túlfeszültség-levezetők beépítése.

Egyfázisú töltőállomások - 3. üzemmód



Egyfázisú töltőállomások - 2. és 3. üzemmód



Kivéve a 16 A / 3,7 kW -os töltőállomás

Kat. szám	0 590 00		0 590 01	
Teljesítmény [kW]	3,7	4,6	5,8	7,4
Névleges áram [A]	16	20	25	32
T2S - kismegszakító	20 A, C	25 A, C	32 A, C	40 A, C
ÁVK	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]
T2S - kombinált ÁVK	4 110 95 [6000/10 kA]	4 110 96 [6000/10 kA]	4 110 97 [6000/10 kA]	4 110 98 [6000/10 kA]
T2S - min. keresztmetszet [mm²]	2,5	4	6	10
Kioldó / hibajelző	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

Kat. szám	0 590 30/41/42		0 590 35/43/44	
Teljesítmény [kW]	3,7	4,6	5,8	7,4
Névleges áram [A]	16	20	25	32
T2S - kismegszakító	20 A, C	25 A, C	32 A, C	40 A, C
ÁVK	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]	30 mA F típus [pL, HpI]
T2S - kombinált ÁVK	4 110 95 [6000/10 kA]	4 110 96 [6000/10 kA]	4 110 97 [6000/10 kA]	4 110 98 [6000/10 kA]
T2S - min. keresztmetszet [mm²]	2,5	4	6	10
2P+F - kismegszakító	-	20 A, C	20 A, C	20 A, C
2P+F - javasolt kismegszakító	-	4 042 06 [10000/10 kA]	4 042 06 [10000/10 kA]	4 042 06 [10000/10 kA]
2P+F min. keresztmetszet [mm²]	-	2,5	2,5	2,5
Kioldó / hibajelző	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

Javasolt túlfeszültség védelem:

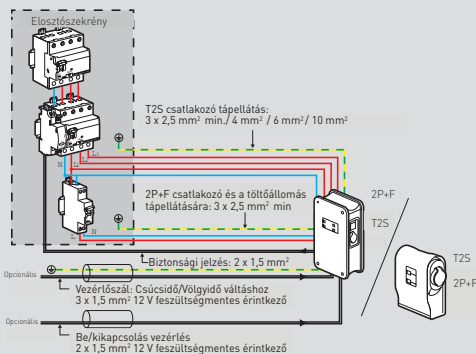
- egyfázisú töltőállomás esetén: 0 039 51 - T2/12kA
- háromfázisú töltőállomás esetén: 0 039 53 - T2/12kA



Telepítési elv (folytatás)

Megjegyzés: a 2 jármű töltésére alkalmas töltőállomások esetén a kábelvezést duplán kell kiépíteni. Javasolt túlfeszültség-levezetők beépítése.

Háromfázisú töltőállomások



Kat. szám	0 590 02/48/49			
Teljesítmény (kW)	11	15	18	22
Névéges áram (A)	16	20	25	32
T25 - védelem	20 A, C	25 A, C	32 A, C	40 A, C
ÁVK	30 mA B típus	30 mA B típus	30 mA B típus	30 mA B típus
Javasolt ÁVK	4 118 46	4 118 46	4 118 46	4 118 46
T25 javasolt kismegszakító	4 042 57 (10000/10 kA)	4 042 58 (10000/10 kA)	4 042 59 (10000/10 kA)	4 042 60 (10000/10 kA)
T25 - min. keresztmetszet (mm²)	2,5	4	6	10
2P+F - védelem	20 A, C	20 A, C	20 A, C	20 A, C
2P+F - javasolt kismegszakító *	4 042 06 (10000/10 kA)	4 042 06 (10000/10 kA)	4 042 06 (10000/10 kA)	4 042 06 (10000/10 kA)
2P+F min. keresztmetszet (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5
Kioldó/biztonsági jeltész	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

* Kivéve 0 590 02

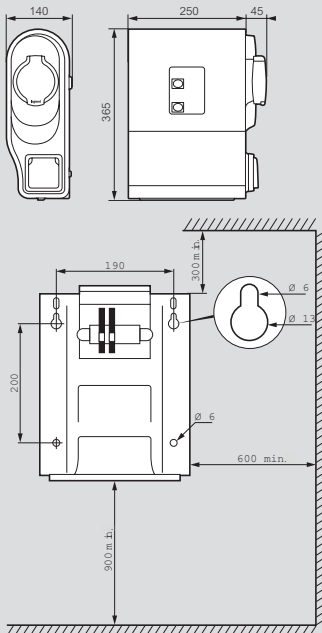
Javasolt túlfeszültség védelem:

- egyfázisú töltőállomás esetén: 0 039 51 - T2/12kA
- háromfázisú töltőállomás esetén: 0 039 53 - T2/12kA

Geometriai méretek és rögzítés műanyag töltőállomások esetén (mm)

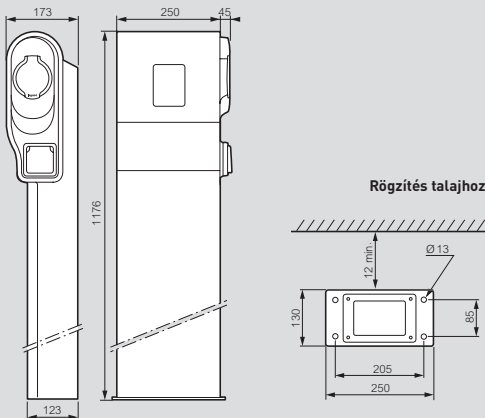
Fali töltőállomások

Kat. szám 0 590 00/01/02/30/35



Töltőoszlopok

Kat. szám 0 590 00/01/02/30/35 + 0 590 52



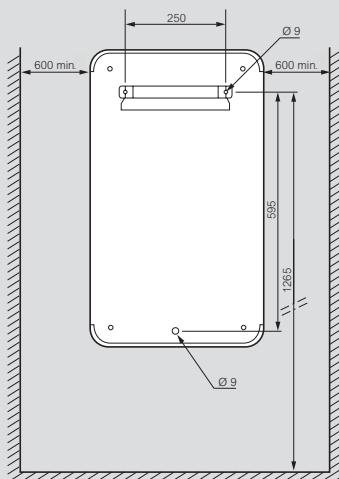
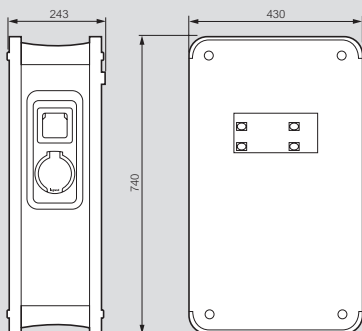
Green'UP™ Prémium töltőállomások

elektromos járművek töltéséhez (folytatás)

Geometriai méretek és rögzítés fém töltőállomások esetén

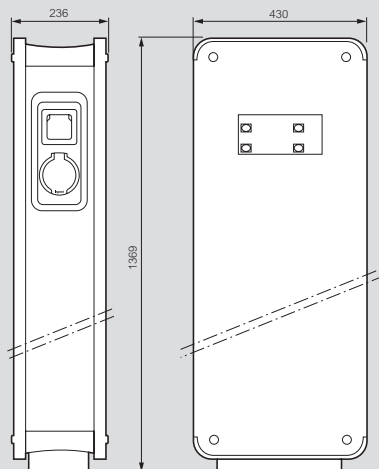
Fali töltőállomások burkolattal

Kat. szám 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53

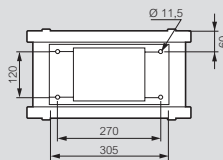


Töltőoszlopok burkolattal

Kat. szám 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54



Rögzítés talajhoz



Keresse további prospektusainkat!



KÖVESEN
MINKET

www.legrand.hu

www.youtube.com/legrandhungary

www.facebook.com/legrandmagyarorszag

twitter.com/legrand

pinterest.com/legrandgroup



Legrand Kereskedelmi Iroda

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B
Tel.: 06-1/505-8510

Legrand Zrt.

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.
Tel.: 06-63/510-200

Műszaki szaktanácsadás
zöldszám: 06-80/204-186

www.legrand.hu
szaktanacsadas.hungary@legrand.hu