

EST-16-1, EST-16-1-M

**ViatorPower eSTART –hálózati csatlakozó
elektromos járművek töltőberendezéséhez**



HASZNÁLATI- ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSI ÚTMUTATÓ

**Feltétlenül olvassa végig a jelen útmutatót,
mielőtt először üzembe helyezi a készüléket!**

Gyártó és forgalmazó: ENCASE Kft., 2627 Zebegény, Dózsa György út 74.,
Tel.: +36 30 39 45 456, e-mail: info@encase.hu , www.viatorpower.com

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket!

Az eSTART egy olyan elektromos csatlakozó pont, amelyhez az elektromos és plug-in-hybrid autókhoz gyárilag mellékelte, hagyományos hálózati konnektorról működő töltőt csatlakoztathatja.

A készülék a 230V-os elektromos hálózatról való töltése során biztosítja a vonatkozó szabvány által előírt baleset- és áramütés elleni védelmet, valamint a megbízható töltést autója számára. A készülékbe opcionálisan rendelhet fogyasztásmérőt is, amelynek segítségével nyomon követheti elektromos járműve energiafogyasztását is.

A készülék függőleges (fal)felületre szerelhető fel, célszerűen ott, ahol járműve parkolni szokott – garázsban, beállóban, parkolóhelyen – bel- és kültéren egyaránt.

Felhívjuk figyelmét arra, hogy a készülék telepítését és szerelését kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti!

Bízunk benne, hogy a készülék hosszú távon hozzásegíti Önt ahhoz, hogy élvezze az elektromos autózás örömét és mindig elegendő energia álljon rendelkezésére ahhoz, hogy biztonságosan elérje úticélját.

További hasznos információkat talál az elektromos járművek töltésével és készülékével kapcsolatban a www.viatorpower.com oldalon. Ha a készülék használatával, működésével kapcsolatban mégis kérdése merülne fel, akkor forduljon a gyártó ügyfélszolgálatához az info@encase.hu e-mail címen, ahol készségesen válaszolnak kérdéseire.

Garancia a minőségre: 2 év jótállás

A készüléket úgy terveztük és gyártottuk, hogy hosszú időn keresztül meghibásodás nélkül szolgálja Önt. Ha a vásárlástól számított két éven belül mégis meghibásodna, és a hiba egyértelműen összefüggésbe hozható a hibás tervezéssel/gyártással/anyaghibával, akkor azt a gyártó saját költségére megjavítja, vagy kicseréli.

A jótállás igénybevételéhez a jótállási jegyre és/vagy a számla/blokk másolatára van szükség. A részletekért lépjen kapcsolatba a gyártóval, vagy a forgalmazóval.

1.

Biztonsági előírások

1.1. Figyelmeztetések

Figyeljen a használati útmutatóban szereplő figyelmeztetésekre és a vonatkozó jogi szabályozásokra!

A szerelési/telepítési előírások a telepítés helyétől függően eltérhetnek. **Az üzemeltető személy felelőssége a használati útmutatóban foglaltak és a vonatkozó jogszabályok betartása.**



FIGYELEM! ÁRAMÜTÉS VESZÉLY!

Az áram alatt lévő készülékek alkatrészeinek érintése baleset- és életveszélyes és komoly anyagi károkat is okozhat. Szerelés előtt mindig áramtalanítani kell a készüléket és a hálózatot és fokozottan figyelni az érintésvédelmi és balesetvédelmi előírások betartására.

A készüléket kisgyermek által nem elérhető módon kell elhelyezni!

Tűz- és robbanásveszélyes gázok jelenléte esetén a készüléket tilos telepíteni és használni!

A KÉSZÜLÉKET KIZÁRÓLAG SZAKKÉPZETT VILLANSZERELŐ SZERELHETI ÉS TELEPÍTHETI!

A készülék csak az elektromos hálózatba fixen bekötve használható. Konnektorról üzemeltetni tilos!

A készüléket csak rendeltetésének megfelelően, a használati útmutatóban leírt módon szabad használni.

FIGYELMEZTETÉS! A KÉSZÜLÉKNEK NEM A RENDELTETÉSE SZERINTI HASZNÁLATA, KÜLÖNÖSEN A SPECIFIKÁCIÓBAN MEGADOTTNÁL NAGYOBB ÁRAMFELVÉTELŰ FOGYASZTÓ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN A GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ MINDENNEMŰ FELELŐSSÉGE ÉS KÖTELEZETTSÉGE MEGSZŪNIK.

1.2. Biztosítékok és kábelek

A készülék szerelése/telepítése során mindig az előírásoknak megfelelő kapcsolóeszközöket és a specifikációnak, illetve a névleges feszültségnek és áramnak megfelelő kábeleket kell alkalmazni!

1.3. Javítások

A készüléken csak szakképzett villanszerelő végezhet javításokat!

A készülék burkolatának a felhasználó által történő felnyitása, eltávolítása életveszélyes és tilos!

A készülék bármilyen módon történő átalakítása tilos!

FIGYELMEZTETÉS! A KÉSZÜLÉK BURKOLATÁNAK A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL TÖRTÉNŐ FELNYITÁSA, ELTÁVOLÍTÁSA, ILLETVE A KÉSZÜLÉK BÁRMILYEN ÁTALAKÍTÁSA ESETÉN A GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ MINDENNEMŰ FELELŐSSÉGE ÉS KÖTELEZETTSÉGE MEGSZŪNIK.

1.4. Hulladékkezelés

A készüléket élettartama lejárt után és/vagy a nem javítható készüléket veszélyes hulladékként kell kezelni és az elektronikai eszközök számára kijelölt szelektív hulladékgyűjtő ponton kell elhelyezni.

2.

Általános leírás

Az elektromos járművek 230V-os, konnektoros töltői általában az elektromos járművek gyári tartozékai. Ezek a töltéshez szabványos háztartási konnektort (ú.n. „Schuko” csatlakozó aljzatot) használnak. A szabvány előírja, hogy e töltők esetében a töltésre használt hálózat rendelkezzen érintésvédelmi áram-védőkapcsolóval.

A ViatorPower eSTART nem töltőkészülék. A készülék egy olyan hálózati csatlakozó, amely mindenben megfelel az érintésvédelmi előírásoknak, és biztosítja az ilyen töltőt használó elektromos járművek tulajdonosainak az előírt és elvárt biztonságot, baleset-, élet- és vagyonvédelmet.

A készülék egy olyan bel- és kültéren egyaránt használható 230VAC/max.16A robusztus ipari csatlakozó aljzatot biztosít, amely egy kombinált áram-védőkapcsolót, valamint opcionálisan egy fogyasztásmérőt (almérőt) tartalmaz.

A készülék egy ütésálló, ABS műanyag házának védettsége (IP54) és mechanikai tulajdonságai lehetővé teszik mind a beltéri, mind a kültéri elhelyezést. A kombinált áram-védőkapcsoló és a fogyasztásmérő egy felnyitható kezelőablak mögött kerültek elhelyezésre, biztosítva a könnyű kezelhetőséget.

A készüléket függőleges (fal)felületre lehet négy csavarral rögzíteni a készülékházon erre a célra kialakított furatokon keresztül.

Műszaki adatok

Névleges feszültség	230V AC (1 fázis)
Névleges áram	max. 16A
Túláram- és áramütés elleni védelem	Beépített kombinált áram-védőkapcsoló, 2pol., C16A / 30mA, A típus.
Fogyasztásmérő (opcionális)*	LCD kijelzésű fogyasztásmérő közvetlen méréshez, egyfázisú, 230VAC, 5A(32A), nem hitelesített
Csatlakozó	'Shuko' csatlakozó, 250V/16A, oldalsó védőérintkezős, csapófedeles
Méretek	kb. 230x130x80mm
IP védettség	IP54 (por behatolása ellen korlátozottan védett / védett minden irányból érkező fröcskölő víz ellen)
Érintésvédelem	II. érintésvédelmi osztály
Működési hőmérséklet	-20...+50°C

**Típustól függően*

Az **EST-16-1** típuszámú készülék fogyasztásmérő nélkül,
az **EST-16-1-M** típuszámú készülék beépített fogyasztásmérővel.

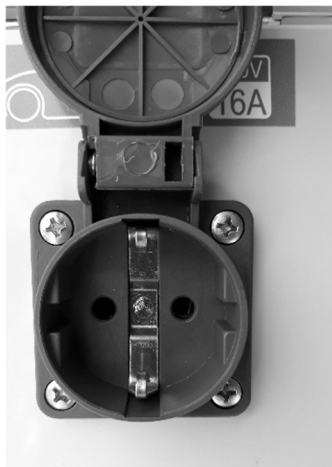
3.

A készülék használata

3.1. A készülék bemutatása



3.2. A jármű töltőjének csatlakoztatása



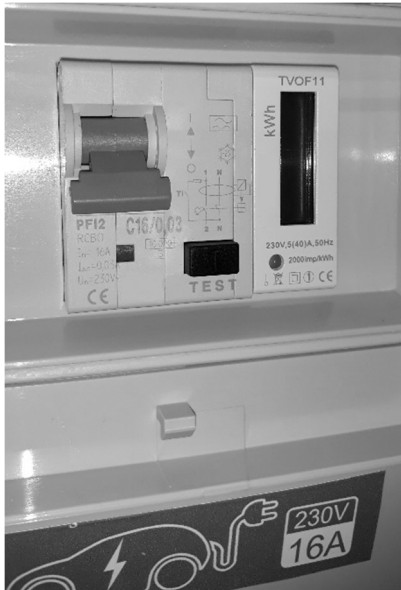
A készülék csatlakozójába elsősorban az elektromos jármű töltőjét csatlakoztassa, de más (max.16A áramfelvételű) fogyasztót is használhat innen (pl. porszívó, szerelőlámpa, stb.). Vegye figyelembe, hogy a fogyasztásmérő minden, a készülékről történő áramfogyasztást mérni fog. A csatlakozó csapófedelét felemelve bedughatja a töltő (vagy más fogyasztó) csatlakozóját a konnektorba (csak oldalsó védőföld-érintkezővel ellátott csatlakozókat) és máris használni tudja azt.

Soha ne csatlakoztassa a jármű töltőjét, vagy más fogyasztót a készülékhez hosszabbítón és/vagy elosztón keresztül, mert ebben az esetben a készülék életvédelmi áram-védő kapcsolója nem biztos, hogy megfelelően fog működni!

3.3. A kombinált áram-védőkapcsoló működése

A készülék csak akkor használható, ha a kombinált áram-védőkapcsoló be van kapcsolva (a billenő kapcsoló felfelé áll). A csatlakozót ennek lekapcsolásával tudja szükség esetén áramtalanítani. (Ha ezt különös ok nem indokolja, akkor folyamatosan felkapcsolva tarthatja.)

Ha olyan fogyasztót próbál használni a készülékről, amelynek áramfelvétele meghaladja a maximálisan megengedett 16 Ampert, akkor a kapcsoló automatikusan kiold (lekapcsol). Ebben az esetben csak akkor tudja azt visszakapcsolni, ha ezt a fogyasztót kihúzta a konnektorból.



Ha olyan helyzet áll elő, hogy a hibaáram 30mA-nál nagyobb, akkor az áramvédő-kapcsoló szintén azonnal kiold. Ez a legfontosabb életvédelmi megoldása a készüléknek (30mA áram enyhe bizsergést okozhat, de életveszélyes áramütést nem).

Ez csak akkor történhet meg, ha áramütés veszélyes helyzet áll elő. Ezt okozhatja a csatlakoztatott fogyasztó zárlata, sérült szigetelésű kábel, vagy a fázisvezetéknek ember/állat általi közvetlen érintése. Ebben az esetben azonnal keresse meg és szüntesse meg a zárlat okát. Húzza ki a csatlakozóból a fogyasztót és ellenőrizze, hogy valaki/valami nem érintkezik-e a fázis vezetékkel. Az áramvédőkapcsolót csak ez után kapcsolja vissza.

A hibás fogyasztót szakemberrel ellenőriztesse, addig ne használja!

Az áram-védőkapcsoló biztonságos működését bármikor ellenőrizheti a rajta lévő „teszt” nyomógomb megnyomásával. Az ellenőrzést úgy végezze, hogy nincs fogyasztó csatlakoztatva a konnektorhoz. Ha a kapcsoló hibátlanul működik, akkor a „teszt” gomb lenyomásakor a billenő kapcsolónak le kell olandia (ki kell kapcsolnia). Az ellenőrzés után kapcsolja vissza a kapcsolót. Ha a teszt során a védőkapcsoló nem kapcsol le, akkor forduljon szakemberhez és a hiba kijavításáig a készüléket ne használja.

Javasoljuk, hogy havonta egyszer ellenőrizze az áram-védőkapcsoló hibátlan működését.

3.4. A fogyasztásmérő működése

A készülékbe épített fogyasztásmérő (opcionális) a csatlakozó aljzatról felhasznált elektromos energia mennyiségét méri (függetlenül attól, hogy azt járműve töltésére, vagy más elektromos fogyasztó működtetésére használta). A kijelzett érték kWh-ban mutatja a felhasznált energiamennyiséget. Ha a jármű töltésének megkezdésekor, majd befejezésekor is leolvassa a fogyasztásmérő állását, akkor a két érték különbsége pontosan megmutatja mennyi elektromos energiát használt fel a jármű töltéséhez. A fogyasztásmérő elektromos impulzusokkal is jelzi a felhasznált energiamennyiséget (a fogyasztásmérő LED kijelzőjének villogása jelzi a mérőimpulzusokat – 1000 impulzus/kWh).

3.6. A készülék áramtalanítása

Ha ez bármilyen okból szükséges, akkor a készülék kimeneti csatlakozóját a kezelőablak felemelése után a kombinált áram-védőkapcsoló lekapcsolásával tudja áramtalanítani.

A teljes készüléket és az abba bevezető kábelt az ingatlan elektromos elosztószekrényében a telepítést végző villanyszerelő által beszerelt kismegszakítóval tudja áramtalanítani.

Ha a készülék, vagy a töltés elektromos rendszere bármely elemének rendellenes melegedését észleli, vagy füstöt, égett szagot tapasztal, akkor azonnal állítsa le a töltést, áramtalanítsa a készüléket és ne használja addig, amíg azt szakemberrel nem ellenőriztette!

4.

Telepítés, beszerelés

4.1. Védőföldelés (PE) ellenőrzése

Figyelem! A készülék kizárólag olyan hálózatba csatlakoztatható, amely szabványosan kialakított védőföldeléssel rendelkezik!

4.2. A telepítés helyének kiválasztása

A készülék felszerelésének helyét körültekintően válassza ki. Olyan helyre tegye, amely könnyen megközelíthető és ahol a felhasználó az elektromos járművel parkolni tud.

4.2. Kábelezés, hálózat kialakítása

Célszerű a készüléket egy külön ehhez a fogyasztóhoz kialakított áramkörrel üzemeltetni, amelyhez más fogyasztó nem csatlakozik. Ha ilyen kábelezés nem áll rendelkezésre, akkor javasoljuk kiépíteni. **A készülék csak az elektromos hálózatba fixen bekötve használható.**

A kábelezést az ingatlan elosztó szekrényétől kell a telepítés helyére kiépíteni. Ez lehet falban/védőcsőben vezetett, vagy falon kívül, kettős szigetelésű kábellel kiépített kábelezés. Utóbbi esetben a kábelt védőcsőben, vagy kábelcsatornában vezesse. Ha a kábelt földbe helyezve kell kiépíteni, akkor kizárólag megfelelő földkábel használható. A készülék max. 6mm² érátmérőjű kábelt tud fogadni. **A kábelezéshez legalább 3x2,5mm² réz vezetőjű kábelt használjon!**

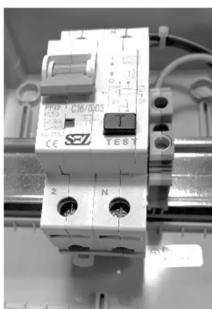
Az elosztó szekrényben az áramkörhöz egy külön, megfelelően méretezett kismegszakítót célszerű rendelni, amely csak ezt az áramkört kapcsolja (szakaszolás). Feliratozza a kismegszakítót!

4.3. Mechanikai szerelés

A készüléket a mellékelt csavarokkal lehet a **függőleges falfelületre rögzíteni az aljzat szintjétől min.90cm magasságban**, úgy, hogy mozgásában korlátozott felhasználó személy számára is elérhető legyen minden funkciója.

A felszerelés előtt készüléken a betáplálás kábelének a készülékhez mellékelt tömítő szelence méretének megfelelő lyukat kell fúrni és a kábelt a tömítő szelencén keresztül kell bevezetni a készülékbe.

4.4. Elektromos bekötés



L N PE

A hálózati betápláló vezetékeket megfelelően a készülékben található kombinált áramvédőkapcsoló bemeneti kapcsaira, a PE vezetéket pedig a sorkapocsba kell csatlakoztatni, a képen látható módon. A vezetékek végét érvéghüvellyel kell szerelni.

5.

Javítás és karbantartás

5.1. Javítások

A készüléken a felhasználó nem végezhet javításokat. A készülék burkolatának a felhasználó által történő felnyitása, eltávolítása életveszélyes és tilos!

A készüléket kizárólag szakképzett villanyszerelő telepítheti és javíthatja. Javítások kizárólag a meghibásodott alkatrész cseréjével végezhetők.

A jótállási idő alatt a készülék javítását csak a gyártó által erre felhatalmazott személy végezheti. A készülék meghibásodásáról a jótállási idő alatt értesítse a gyártót!

A készülék bármilyen módon történő átalakítása tilos!

FIGYELMEZTETÉS! A KÉSZÜLÉK BURKOLATÁNAK A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL TÖRTÉNŐ FELNYITÁSA, ELTÁVOLÍTÁSA, ILLETVE A KÉSZÜLÉK BÁRMILYEN ÁTALAKÍTÁSA ESETÉN A GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ MINDENNEMŰ FELELŐSSÉGE ÉS KÖTELEZETTSÉGE MEGSZÚNIK.

5.2. Karbantartás

A készülék kombinált áram-védőkapcsolójának működését havonta egyszer ellenőrizni kell a kapcsolón lévő „teszt” gomb megnyomásával. Ezen kívül a készülék karbantartást nem igényel.

5.3. Tisztítás

A készülék külső házát száraz ronggyal szabad csak portalanítani. Más jellegű tisztítást a készülék nem igényel. **A készülék bármilyen nedves, vagy oldószeres tisztítása tilos!**