

## Telepítési útmutató



**Lumi-EVC-221 és -222 típusú oszlopos töltőberendezéshez**

## A helyszín kiválasztása

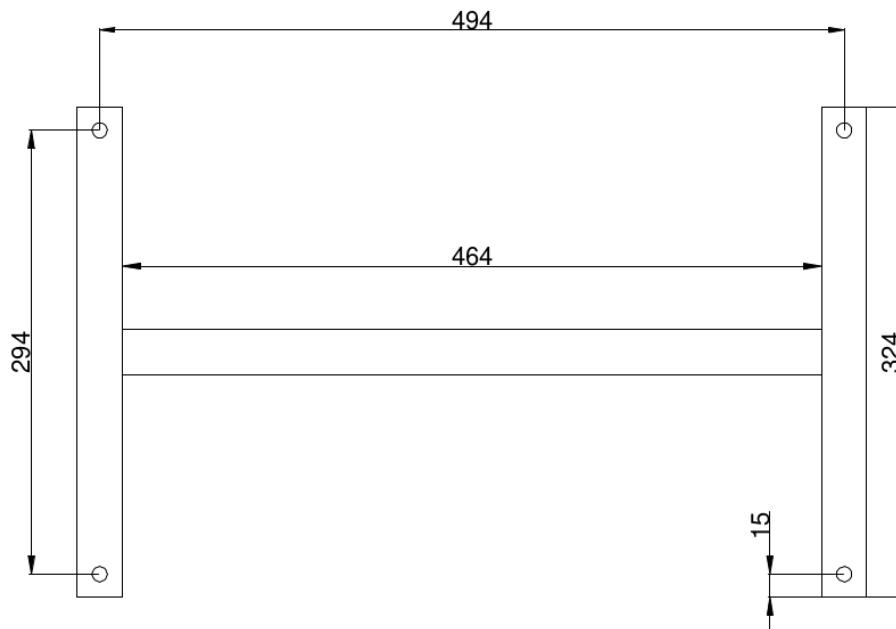
A Lumi-EVC-22(1,2) berendezés egy oszlopos kialakítású, talajon álló készülék. Az elhelyezésnél a kényelmes kezelhetőség érdekében gondosan válasszuk ki a telepítés helyét.

Vegyük figyelembe a töltőpont megközelíthetőséget. Az elektromos autók töltőcsatlakozása lehet az autó orrában, az első vagy a hátsó sárvédő lemezen a jobb és a bal oldalon egyaránt. Egyes autók orral előre, míg mások tolatva fognak a töltőhöz parkolni. A két töltőponttal rendelkező berendezést ajánlott két parkolóhely közé telepíteni. Amennyiben lehetséges, úgy kell elhelyezni a készüléket, hogy az autók az elrontott beparkolásakor ne tudjanak kárt tenni a berendezésben (kidöntés elleni védelem). Ha van rá lehetőség, akkor a járdaszigetre érdemes tenni. Ha ez nem megoldható, és fennáll a kidöntés veszélye, akkor megfontolandó egy védőkorlát telepítése.

Vegyük figyelembe a közvilágítási viszonyokat is, és lehetőség szerint olyan helyet válasszunk, ami sötétben is meg van világítva. Közvilágítás nélkül nehézkes a töltő éjszakai használata.

## A helyszín előkészítése

A berendezést csavaros kötéssel lehet az arra előkészített vízszintes alapra rögzíteni. Már elkészült alap esetén lefűrt M8 vagy M10-es alapcsavarral lehet rögzíteni. Amennyiben az alap még nem készült el, akkor javasolt egy pozícionáló acélkeretet a betonba ágyazni, és annak kiálló csavarjaira rögzíteni az oszlopot. A keret elkészítésénél legyünk tekintettel a megfelelő korrózióvédelemre is. A lenti ábra a keret méretezését szemlélteti:



A telepítés során javasolt a környezetből kissé kiemelkedő beton alapra helyezni a töltőt. Ez megvédi a berendezést az esetleges esőzések, csőtörés vagy egyéb áradások miatt bekövetkező károktól. A betonlap elkészítéséhez a szállító sablont tud biztosítani. Az alábbi képen egy ilyen megemelt alapra telepített töltő látható:



## Energiaellátás

A Lumi-EVC-22(1,2) berendezés áramellátásához szükséges kábelt alulról kell bevezetni. A villamos csatlakozás három fázison történik. 2x22 kW teljesítményű oszlop esetén javasolt legalább 5x16 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű földkábel kiépíteni, az egyszer 22 kW változatnál 5x10 mm<sup>2</sup> a javasolt keresztmetszet. A fogadó sorkapocsba köthető legnagyobb vezeték keresztmetszete 25 mm<sup>2</sup>.

A kábel keresztmetszetét a terhelések és a távolságok ismeretében szakembernek kell méretezni. Amennyiben a betáplálás láncolva lesz, vagy egyéb villamos berendezések elhelyezése szükséges, arra van még hely a szekrény aljában. Ez esetben javasoljuk a gyártóval konzultáció céljából a kapcsolatot felvenni.

Opcionálisan a vezetékes kommunikációs kapcsolathoz érdemes töltőpontként egy szál Cat-5e ethernet kábelt is lefektetni külön védőcsőbe elhelyezve.

## Villamos csatlakozás

A villamos csatlakoztatás a készülék belsejében, alul található betápláló sorkapcsokba bekötéssel történik meg. A színes sorkapcsok funkciója az érvényes szabványok szerint értelmezett. Láncolt betáplálás esetén további sorkapcsok szerelhetők a meglévők mellé.

A mechanikai rögzítésen és az erősáramú csatlakozáson kívül egyéb szerelési munkát nem igényel a telepítés.

A SMART funkciókkal ellátott berendezés teljes üzembehelyezéshez szükséges még a paraméterek és kommunikáció felprogramozása. A szoftveres élesztés nem része ezen telepítési leírásnak, az külön dokumentumban érhető el.