ESCO

ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

# Lumina

## Jednoduché používání, rychlá instalace

- Modulární tělo umožňující patnáctiminutovou instalaci. Plná uživatelská kontrola přes mobilní aplikaci.
- Elegantní minimalistický vzhled oceněný v mezinárodních soutěžích za design.
- Představujeme vám novou generaci.
- AC dobíjecích stanic!

Minimalistický design

Patnáctiminutová instalace

Ovládání přes mobilní aplikaci

Dynamic Load Balancing

Variabilní materiály a barvy

Jednoduché ovládání

**Minimalistický design oceněný světovými designéry**

Estetika a odolnost jsou pro nás prvořadé. Z toho důvodu jsme se spolu s pevnými kryty z eloxovaného hliníku rozhodli použít polykarbonátový kompozit – tvrzený syntetický materiál, vysoce odolný proti poškrábání.

**Modulární tělo**

Modulární konstrukce poskytuje dokonalé řešení, které zahrnuje jeden základní kus a vyměnitelné nabíjecí části.

**Instalace za 15 minut**

Vaše nabíječka bude připravena k provozu do 15 minut od vybalení.

**Mobilní aplikace**

Plánování a monitorování nabíjecích relací, nastavení výstupního výkonu, nastavení autorizace s možností odloženého startu.

**Pokročilá technická řešení**

Inteligentní systém omezení nabíjecího výkonu, který umožňuje dynamické rozdělení energie mezi jednotky v řetězci, takže celkový nabíjecí výkon nepřekročí celkový výkon ze sítě.

**Různé možnosti uchycení**

Díky výraznému konkávnímu designu zadní desky je možné Luminu instalovat na různá místa. Kromě všech rovných ploch ji lze namontovat na kandelábry, sloupy, směrovky a různé typy stožárů. Tento atribut umožňuje snadnou instalaci pomocí pouličního mobiliáře a vyhýbání se nákladným úpravám krajiny.

futurego

# Lumina

## Modulární tělo

Lumina
Cable Premium
Hliníkové tělo

Lumina
Socket Premium
Hliníkové tělo

Lumina
Cable Premium
Hliníkové tělo

Lumina
Socket Premium
Hliníkové tělo

Lumina
Socket
Polykarbonátové tělo

# Lumina

## Technické specifikace

| | |
|---|---|
| **Tělo** | polykarbonát, hliník |
| **Ochrana proti vniknutí** | P54 |
| **Ochrana proti nárazu** | IK10 |
| **Třída hořlavosti** | UL94-V0 |
| **Dobíjecí konektory** | Lumina Zásuvka – Typ 2 Zásuvka,<br>Lumina Kabel – Typ 2 konektor s délkou 4,7 m |
| **Ochrana proti chybovému proudu** | zabudovaný měřič zbytkového proudu – Enelion RCMB 6 mA DC |
| **Elektroměr** | Integrovaný 3fázový elektroměr s přesností > 99 % |
| **Certifikovaný elektroměr MID** | Impuls – možnost instalace uvnitř krytu |
| **Uživatelské rozhraní** | – vícebarevný LED pásek indikace stavu EVC<br>– vyhrazená aplikace pro připojení stanice přes WiFi AP 2,4 GHz b/g/n |
| **Online komunikace** | – integrovaný LTE/4G modem<br>– WiFi 2,4 GHz b/g/n – přímý přístupový bod ke stanici s možností skrytí AP a připojení stanice k místní WiFi síti |
| **OCPP** | soulad s protokolem OCPP 1.6 J |
| **Autorizace** | – vestavěná čtečka RFID / NFC – specializovaná aplikace Mifare<br>– Classic / Free Charge připojená přes WiFi AP 2,4 GHz b/g/n |
| **Nabíjecí výkon** | až 7,4 kW při 32 A 1fáz.<br>až 22 kW při 32 A 3fázový (systém TN) |
| **Nabíjecí napětí** | 3 x 400 V AC/ 230 V AC (±10 %) |
| **Napětí** | 3 x 400 V AC/ 230 V AC (±10 %) (TN/IT)<br>možnost připojení kabelu z horní, dolní a zadní strany stanice |
| **Další funkce** | – konfigurace bez dalších nástrojů<br>– dálkově ovládaná zásuvka schuko (max 2000 W /10 A)<br>– dálkové spuštění/zastavení, zpoždění a plán nabíjení<br>– monitorování teploty a vlhkosti uvnitř zařízení |
| **Provozní teplota** | -30 °C / +55 °C |
| **Nadmořská výška** | 2000 m |
| **Výška** | 390 mm |
| **Hloubka** | 133 mm |
| **Šířka** | 155 mm |
| **Váha** | 3 kg / 4,2 kg (v závislosti na verzi zařízení) |
| **Soulad** | 2014/53/EU (RED)<br>2011/65/EU (RoHS)<br>2014/30/EU (EMC)<br>2014/35/EU (LVD) |

**ČEZ ESCO, a.s.,** info@futurego.cz
**www.cezesco.cz, www.futurego.cz**

futurego

ESCO

ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

# Stilo

Enelion Stilo je kompaktní a odolná nabíjecí stanice vhodná pro domácnosti i firmy, která spojuje minimalistický design s vysokou funkčností. Robustní tělo z eloxovaného hliníku zajišťuje dlouhou životnost i při venkovním použití. Stanice je jednoduše ovladatelná. Stačí připojit integrovaný pětimetrový kabel a nabíjení se automaticky spustí, zatímco LED indikátor přehledně zobrazuje jeho stav. Díky připojení přes Wi-Fi, Ethernet nebo LTE lze Stilo snadno spravovat na dálku a sledovat uživatelské statistiky

Malá nabíječka s velkými vlastnostmi

Široké možnosti komunikace

Dynamické vyvažování zátěže

## Nejdůležitější vlastnosti dobíjecí stanice Stilo:

- Hliníkový plášť v kombinaci s polymerovým horním víkem zajišťuje vysokou odolnost a dlouhou životnost zařízení.
- Integrovaná RFID čtečka umožňuje bezpečné a pohodlné řízení přístupu k nabíjení.
- LED signalizace přehledně informuje o aktuálním stavu nabíjení.
- Funkce zařízení lze snadno rozšířit pomocí doplňkového příslušenství dle individuálních potřeb.
- Stanici lze rozšířit o moduly, jako je Enelion Bridge nebo ochrana Enelion RCM B.
- Zařízení je dostupné ve dvou barevných variantách – černé a stříbrné.

futurego

# Enelion Stilo

## Technické specifikace

| | |
|---|---|
| **Tělo** | Odolné vůči povětrnostním vlivům, eloxovaný hliník |
| **Ochrana proti vniknutí** | IP 54 |
| **Ochrana proti nárazu** | IK10 |
| **Proudový chránič*** | RCD B / Enelion RCM B + RCD A |
| **Nabíjecí konektor** | AC Typ 2; délka nabíjecího kabelu 5 m; EN |
| **Měřič energie** | 62196-1 vestavěný |
| **Měřič maximální energie*** | Instalován v mezilehlé krabici |
| **Komunikační modul Bridge OCPP 1.6*** | Instalován v mezilehlé krabici |
| **Uživatelské prostředí** | Offline / Wi-Fi, Ethernet / LTE (GSM) |
| **Uživatelská autorizace*** | RFID + 2 karty (MIFARE / ISO14443), bez poplatku |
| **Parametry nabíjecích bodů** | Třífázové |
| **Napětí v síti** | 400 V |
| **Frekvence nabíjecího bodu** | 50 Hz |
| **Nabíjecí proud/výkon** | 1,4–22 kW |
| **Nabíjecí napětí** | 3× 32 A / 22 kW |
| **Maximální nabíjecí proud** | 3× 230 V AC |
| **Laserem gravírované logo*** | Dle požadavků zákazníka |
| **Provozní teplota** | -25 °C / +55 °C |
| **Skladovací teplota** | -40 °C / +80 °C |
| **Maximální výška nad mořem** | 2 000 m |
| **Výška** | 430 mm |
| **Šířka** | 185 mm |
| **Hloubka** | 56 mm |
| **Váha** | 3,0 kg – 3,5 kg |

*Volitelné příslušenství

**ČEZ ESCO, a.s.,** info@futurego.cz
www.cezesco.cz, www.futurego.cz

futurego

ESCO

ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

# Wallbox Duo PRO

Enelion Wallbox Duo PRO je dvouzásuvková nabíjecí stanice pro elektrická vozidla. Toto zařízení je schopno dynamicky sdílet výkon mezi dvěma připojenými vozidly pro optimalizaci procesu nabíjení.

Pevná konstrukce

Široká škála komunikace

Vyvažování výkonu budovy

## Anodizovaný hliník

### Pokročilý design

Design zařízení umožňuje libovolnou konfiguraci připojení napájecích kabelů shora nebo zdola nabíječky. Výstupní výkon pro Wallbox Duo PRO je 22 kW na zásuvku. Volitelně je zařízení možné vybavit komunikačním modulem Bridge, který umožňuje připojení k internetu přes Wi-Fi/Ethernet nebo volitelně LTE (GSM). Standardně jsou zařízení vybavena dotykovými tlačítky pro navigaci v menu.

### Elegance

Kryt je vyroben z anodizovaného hliníku a je k dispozici ve dvou barvách: stříbrné a grafitově černé. Přední strana zařízení je vyrobena z tvrzeného plastu, aby se ochránila před poškrábáním. Díky volitelnému práškovému lakování můžeme aplikovat individuální dokončení v libovolné barvě. Zařízení má dvě nabíjecí zásuvky, čtečku RFID karet a OLED displej. Navíc je stav nabíječky komunikován pomocí LED diod umístěných vedle zásuvek.

## Komunikace

### Internetové připojení

Jeden modul Enelion Bridge je dostatečný pro řízení až 90 stanic v síti nabíječek. Použijte Wi-Fi, Ethernet nebo volitelně LTE (GSM), v závislosti na svých potřebách.

### Dynamické vyvážení zátěže (DLB)

Propojení několika nabíjecích stanic dohromady otevírá možnost datové výměny mezi nimi. Díky tomu mohou kontrolovat aktuální spotřebu energie a sdílet výkon optimálním způsobem.

### Protokol OCPP

Nabíječky Enelion jsou kompatibilní s protokolem OCPP 1.6 (připraveno pro 2.0.1). Díky tomu můžete použít administrativní systém Engine nebo jiný kompatibilní systém.

futurego

# Wallbox Duo PRO se dvěma zásuvkami

Poskytuje uživateli přístup ke dvěma nabíjecím zásuvkám s výkonem 22 kW každé z nich. Enelion je jediným výrobcem na trhu, který nabízí tak unikátní a kompaktní řešení. Volitelně je také k dispozici verze se dvěma nabíjecími kabely, dodávaná s háčky pro jejich pohodlné skladování.

Wallbox Duo PRO Socket

Wallbox Duo PRO Cable

## Technické specifikace

| | Wallbox Duo PRO Socket | Wallbox Duo PRO Cable |
|---|---|---|
| **Nabíjecí výkon** | 2× 1,4 kW – 22 kW | 2× 1,4 kW – 22 kW |
| **Zásuvka / zástrčka** | 2× AC zásuvka typ 2; EN 62196-1 | 2× AC zásuvka typ 2; EN 62196-1 |
| **Rovný kabel (max. délka)** | – | Pracovní délka 5 m |
| **Typ sítě** | TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT; 400 V (3 × 230 V) | TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT; 400 V (3 × 230 V) |
| **Vyvažování zátěže** | Statické rozložení zátěže (v režimu offline; FW-based)<br>Dynamické rozložení zátěže (+ Enelion EEG 3.0*) | Statické rozložení zátěže (v režimu offline; FW-based)<br>Dynamické rozložení zátěže (+ Enelion EEG 3.0*) |
| **Kabelové konektory*** | ZUG kolejnicové spojky do max. 16 mm² | ZUG kolejnicové spojky do max. 16 mm² |
| **LCD displej** | 4,3", dotykový, barevný | 4,3", dotykový, barevný |
| **Dostupné zabezpečení*** | RCMB / RCDA / RCDB / RCBO / MCB B32 | RCMB / RCDA / RCDB / RCBO / MCB B32 |
| **Autorizace nabíjení** | RFID / OCPP / Bez autorizace | RFID / OCPP / Bez autorizace |
| **Komunikace** | Offline / LTE (4G), Ethernet (LAN), Wi-Fi 2.4 GHz | Offline / LTE (4G), Ethernet (LAN), Wi-Fi 2.4 GHz |
| **Komunikační protokoly** | OCPP 1.6 JSON (připraveno pro OCPP 2.0.1),<br>CANbus, Modbus | OCPP 1.6 JSON (připraveno pro OCPP 2.0.1),<br>CANbus, Modbus |
| **Komunikace s vozidlem** | Mode 3 (IEC 61851-1), ISO 15118-ready | Mode 3 (IEC 61851-1), ISO 15118-ready |
| **Energetický měřič** | 3-fázový elektroměr > 99% přesnost měření<br>spolupracující s certifikovaným elektroměrem MID | 3-fázový elektroměr > 99% přesnost měření<br>spolupracující s certifikovaným elektroměrem MID |
| **Ochrana proti nárazu** | IK10 | IK10 |
| **Ochrana proti vniknutí** | IP54 | IP54 |
| **Provozní teplota** | -25 °C/+55 °C | -25 °C/+55 °C |
| **Rozměry** | 710 mm × 250 mm × 145 mm | 710 mm × 250 mm × 145 mm |
| **Kryt** | Odolný, korozivzdorný hliníkový kryt | Odolný, korozivzdorný hliníkový kryt |
| **Typ krytiny** | Imitace anody ve stříbrné a černé barvě<br>paleta RAL na zakázku (práškové lakování) | Imitace anody ve stříbrné a černé barvě<br>paleta RAL na zakázku (práškové lakování) |
| **Platební terminály*** | Payter Apollo | Payter Apollo |
| **Soulad s P&C (ISO15118)** | Žádné / Připraveno pro P&C / V souladu s P&C | Žádné / Připraveno pro P&C / V souladu s P&C |

*k dispozici jako příslušenství

**ČEZ ESCO, a.s.,** info@futurego.cz
**www.cezesco.cz, www.futurego.cz**

futurego