enelion

Instalační manuál

MODEL LB-32-3-X-0-X-XX-MRG-00
MODEL LB-32-3-X-0-X-XX-RG-00

LUMINA

Modulární struktura 3v1 – vytvořte a upgradujte své vysněné řešení pomocí stejného základního modulu.
Rychlá instalace – připravte svou nabíječku EV během 15 minut.

Vážený zákazníku

Gratulujeme k zakoupení dobíjecí stanice Enelion.
Děkujeme Vám za důvěru.

Před instalací zařízení se prosím ujistěte,
že krabice obsahuje všechny součásti.

Veškeré manuály jsou dostupné
zde: **enelion.com/en/help**

Před instalací nebo uvedením nabíječky
do provozu si přečtěte tento návod.

Table of content

Úvod

ENELION LUMINA 4

Nářádí pro instalaci 5

Funkce 6

Technické specifikace 7

Bezpečnost

Bezpečnosní instrukce 9

Před instalací

Příprava instalace 10

Instalace

Pokyny k instalaci 11

Provoz

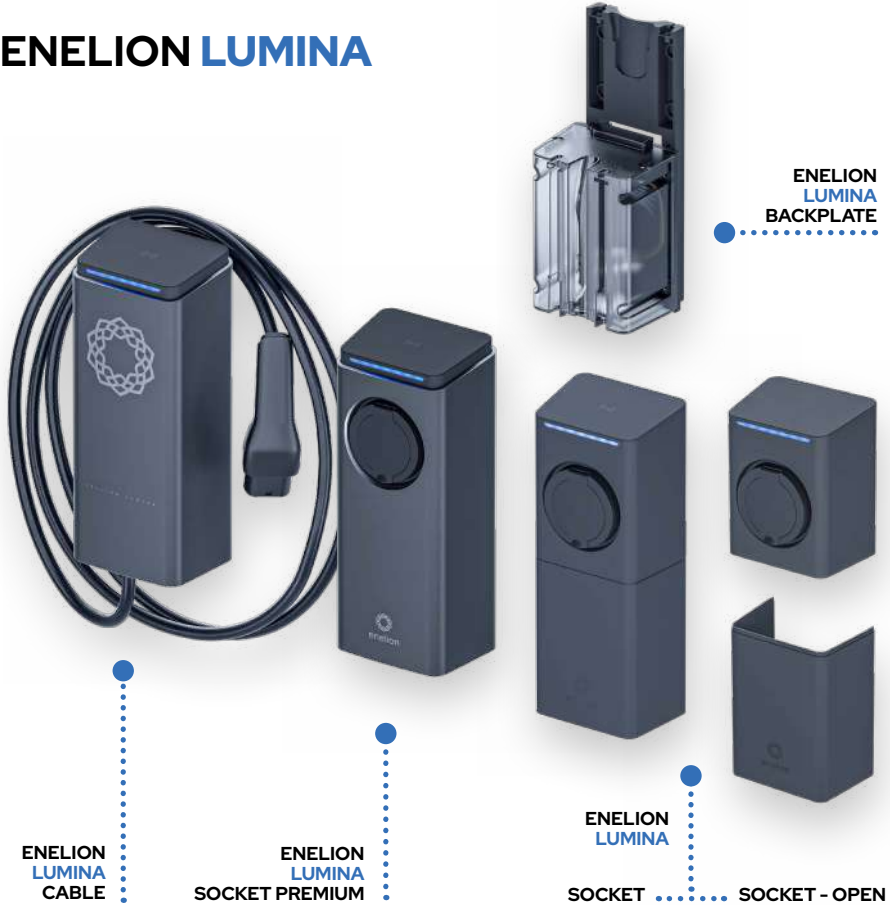
Jak nabíjet? 17

Interface LED 18

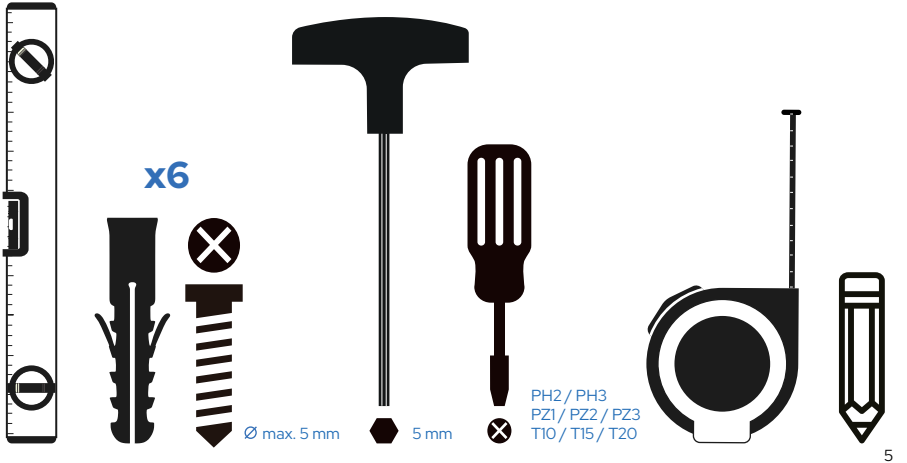
Údržba a čištění 18

Praktické detaily 19

ENELION LUMINA



Nářadí pro instalaci



Funkce

INTERFACE LED

RFID

LTE

ZÁSUVKA TYPE 2

WI-FI

PROSTOR PRO
VOLITELNÉ ZÁLOŽNÍ
NAPÁJENÍ

PROSTOR PRO VOLITELNÝ
CERTIFIKOVANÝ
ELEKTROMĚR

PROSTOR PRO
VOLITELNOU 230V
ZÁSÁSUVKU

Technické specifikace

Kryt	Odolný vůči povětrnostním podmínkám; polykarbonátové tělo / eloxovaný hliník*
Ochrana proti vniknutí	IP54
Ochrana proti nárazu	IK10
Hodnocení hořlavosti	UL94-V0
Nabíjecí konektor	Zásuvka AC Typ 2 s bezpečnostním zámkem (možnost trvalého uzamčení uživatelem), odpovídá IEC 62196-2 / AC Typ 2 kabel rozsah 5 m (7,4 kW) a 7 m (22 kW)*; EN 62196-1
Ochrana proti chybovému proudu*	Integrovaný Enelion RCMB 6 mA DC / vyžaduje další RCDA a 40 A nadproudový ochranný jistič v obvodu
Elektroměr	Integrovaný 3-fázový s přesností čtení ±1 %.
MID elektroměr	Vestavěný* / digitální, vyhovuje ModBus (RS485)**
Uživatelské rozhraní	LED světla; vyhrazená mobilní aplikace, která se připojuje k EVSE přes OCPP 1.6**
Online komunikační modul	• Integrovaný LTE/4G modem (umožňuje nainstalovat dvě micro SIM karty** — jeden slot je otevřený, druhý je obsazený Enelion micro SIM kartou) • WiFi 2,4 GHz b/g/n — přímý přístupový bod k EVSE s funkcemi skrytí HotSpot a připojení Wi-Fi
ISO 15118	Digitální komutace EVSE odpovídá ISO 15118**
V2G	EVSE plně vyhovuje požadavkům V2G
OCPP	EVSE vyhovuje protokolům OCPP 1.6 J a OCPP 2.0.1**
Autorizace	• RFID/NFC — Mifare / Free Charge • Vyhrazená mobilní aplikace, která se připojuje k EVSE prostřednictvím OCPP 1.6**

Nabíjecí výkon	7.4 kW / 32 A / jedno fázově 22 kW / 32 A / 3-fáze
Nabíjecí napětí	3 x 400 V AC / 230 V AC (±10%)
Napájecí napětí	3 x 400 V AC / 230 V AC (±10%) (TN / IT) Napájecí kabel lze zavést shora, zdola nebo zadní částí EVSE
Jiné	• Bateriová záloha napájení řídicího modulu* • Bezdrátová komunikace s ostatními Enelion EVSE a Enelion Energy Guard • Konfigurace stanice NEVYŽADUJE žádné další nástroje • Dynamic Load Balancing* • Dálkově ovládaná zásuvka schuko* • Monitorování teploty a vlhkosti uvnitř EVSE • ModBus interface (RS485)
Provozní teplota	-30°C to +55°C
Max. výška nad mořem	2000 m
Výška	390 mm
Hloubka	133 mm
Šířka	155 mm
Váha	3 kg
Platné normy	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) 2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD)

* volitelné
** bude k dispozici od druhé generace 3.0 EVSE

Bezpečnostní instrukce

Před instalací nebo uvedením nabíječky do provozu si přečtěte tento návod.

Bezpečnostní pokyny pro instalaci

Neprovádějte instalaci za zhoršených poddvětrnostních podmínek.

Veškeré instalační úkony provádějte pouze při vypnutém přívodu elektřiny.

Tento produkt smí být instalován, opravován pouze autorizovaným elektrikářem.

Musí být dodrženy veškeré místí standardy a předpisy.

Instalace nesmí být prováděna ve výbušném prostředí nebo v oblastech, kde hrozí tekoucí voda.

Ohrožení života vysokým elektrickým napětím.

Produkt musí být trvale nainstalován ne jeho konečném umístění.

Výrobek musí být instalován na stěnu s dostatečnou nosností.

Svorky na zadním panelu jsou pod napětím. Nikdy nesmí přijít do přímého kontaktu s čímkoli jiným než elektronika Lumina.

SSID a heslo sítě Lumina jsou potřebné pro instalaci a konfiguraci; lze je nalézt na zadní straně nabíječky.

Bezpečnostní pokyny k použití

Nikdy nepoužívejte a nedotýkejte se zařízení, pokud je poškozené nebo nefunguje správně.

Vždy provádějte údržbu, instalaci a případné opravy dle tohoto návodu.

Nehaste vodou!

Nečistěte dobíjecí stanici vysokým tlakem vody.

Neponořujte stanici do vody nebo jiné kapaliny.

Pokud LED proužek svítí červeně, vykazuje stanice chybu.

Nikdy se nedotýkejte kontaktů zásuvky/zástrčky a nikdy nevkládejte cizí předměty.

Nikdy nepoužívejte nabíjecí kabel, pokud je poškozený nebo pokud je konektor mokrý či špinavý.

Nepoužívejte prodlužovací kabely nebo adaptéry.

Nabíjecí kabel lze pouze odpojit ze stanice zatažením za rukojeť zástrčky, ne za kabel.

Ujistěte se, že nabíjecí kabel nezpůsobí nebezpečí zakopnutí nebo přejetí.

I když je stanice navržena tak, aby odolala běžným povětrnostním podmínkám, doporučuje se chránit ji před přímým slunečním zářením nebo vystavení extrémnímu počasí.

Nepoužívejte stanici blízko silného signálu elektromagnetických polí nebo v bezprostředním v blízkosti rádiových vysílačů.

Před instalací

Tento produkt lze instalovat, opravovat nebo servisovat autorizovaným elektrikářem.

Musí být dodrženy všechny místní, regionální a národní předpisy pro elektroinstalaci.

Rozváděč musí mít požadovanou ochranu ve formě typu B 32 A nebo ji vhodné konfiguraci zařízení. Prohlásit shodu s EN IEC 61851-1:2019-10, musí také každé nabíjecí místo být individuálně chráněny proti typu A a zbytkový proud typu B. Tento požadavek musí být splněn jedním z následujících:

1. instalace chrániče B (RCD B 30 mA/40 A) nebo RCD EV (30 mA/40 A) v rozvaděči.

2. instalace typu proudového chrániče A (RCD A 30 mA/40 A) v rozváděči pomocí Enelion RCM B – Residual Current Monitor typu B je součástí dobíjecí stanice.

Konečný výběr ochranných prostředků musí zvolit autorizovaný projektant nebo kvalifikovaný elektrikář.

Pro maximální nabíjecí výkon doporučujeme používat kabely s vodičem průřez nepřesahující 6 mm2. Toto je také maximální průměr, který může být nainstalované v připojovacích svorkách.

Monitor zbytkového proudu (RCM) může být itegrován do nabíječky Lumina.
Vypněte proud do elektrického vozidla, pokud vzniká zbytkový proud 4–6 mA DC.
RCM se resetuje odpojením nabíjení kabel a jeho opětovné připojení.

Zatížení	Nabíjecí výkon	
Ampéry (A)	1 f á z e (kW)	3 fáze (kW)
6	1.4	4.1
8	1.6	5.5
10	2.3	6.9
13	3.0	9
16	3.7	11
20	4.6	13.8
25	5.8	17.3
32	7.4	22

Výše uvedená tabulka ukazuje, jaký nabíjecí výkon můžete očekávat.

Tabulka je pouze informativní

Instalace

Neprovádějte venkovní instalaci za deště nebo silného větru, pokud existuje riziko, že se do zařízení dostane voda nebo nečistoty.

Všechny operace popsané v této příručce by měly být provedeny až poté, co se přesvědčíte, že v napájecím kabelu není žádné napětí.

Tento výrobek lze instalovat, opravovat nebo servisovat autorizovaným elektrikářem. Je třeba dodržovat všechny místní, regionální a národní předpisy pro elektroinstalaci.

enelion.com/en/help

Kromě kroků popsaných na následujících stránkách doporučujeme zhlédnout instalační videa.

01 Příprava

V krabici s nabíječkou Lumina najdete šablonu, která vám pomůže vybrat místo instalace a připravit instalační otvory.

Doporučujeme umístit stanici tak, aby horní hrana nabíjecí stanice byla přibližně 130 cm od podlahy.

Elektrický kabel lze ke stanici připojit shora, zespodu a přímo zezadu stanice u vývodky vyznačené na šabloně.

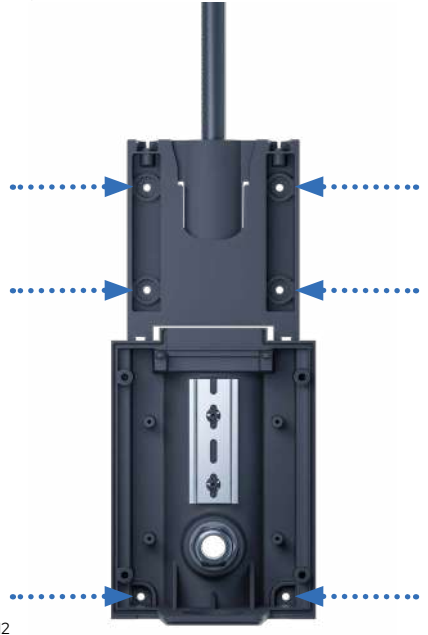
Konstrukce stanice umožňuje instalaci na stěnu a sloup (vyžadují se další instalační komponenty – prodávají se samostatně). Pokud má být stanice používána online, doporučujeme, aby v místě instalace stanice bylo pokrytí místní WiFi sítí a/nebo pokrytí mobilní sítí LTE.

02 Instalace základny

Před instalací vypněte napájení.

Zavěste montážní desku podle šablony.

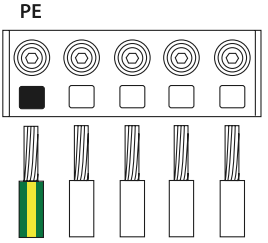
Zajistěte elektrický kabel v průchodce.

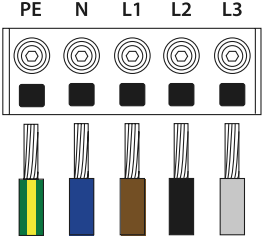


03 Elektrické zapojení

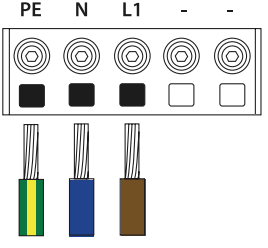
Pro maximální nabíjecí výkon se doporučuje používat kabely s průřezem vodičů nepřesahující 6 mm2. To je také maximální průměr, který lze instalovat do připojovacích svorek. Pro pohodlnou instalaci se doporučují flexibilní napájecí šňůry drátěného typu zakončené kleštinami.

Instalace kabelů do kabelových svorek stanice nevyžaduje žádné speciální nářadí.

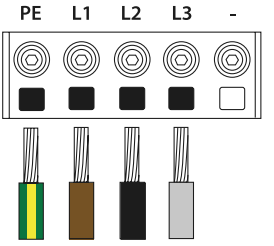




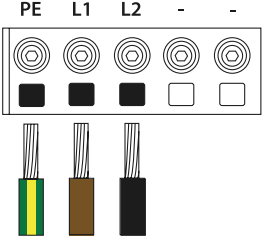
TN1-phase (230 V)



IT/TT3-phase (230 V)



IT/TT1-phase (230 V)



POZOR! Doporučuje se použít stávající barevný kód použitý v kabeláži. V závislosti na standardu ve vaší zemi mohou být barvy kabelů jiné od zobrazených.

POZOR! Před zapnutím napájení se ujistěte, že jsou kabely správně připojeny. Vyzkoušejte to zatažením za každý drát. Po instalaci uzavřete kryt.

04 Krok za krokem

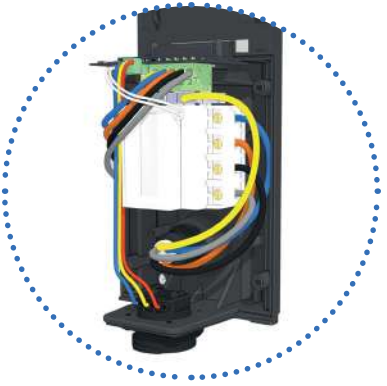
01 Vyrovnání šablony — označení otvorů

02 Vyvrtání děr - vložení hmoždinek

03 Přišroubování základní desky ke stěně — utažení kabelové průchodky

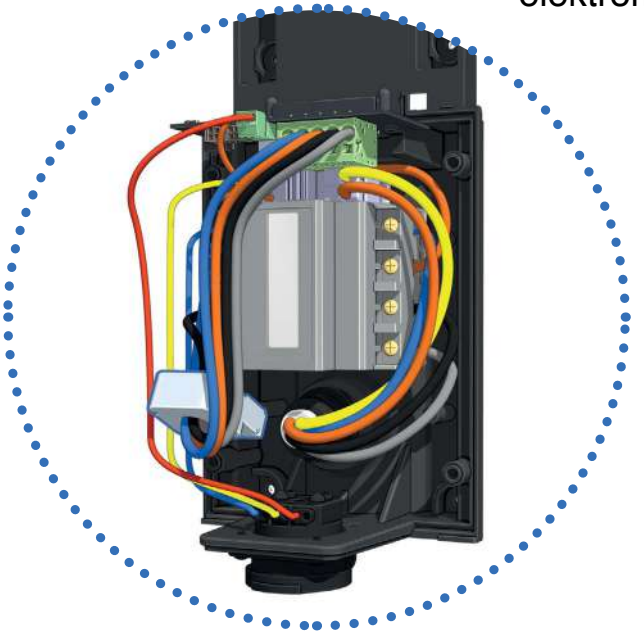
04 Odstraňte izolaci z kabelu

05 Zapojení



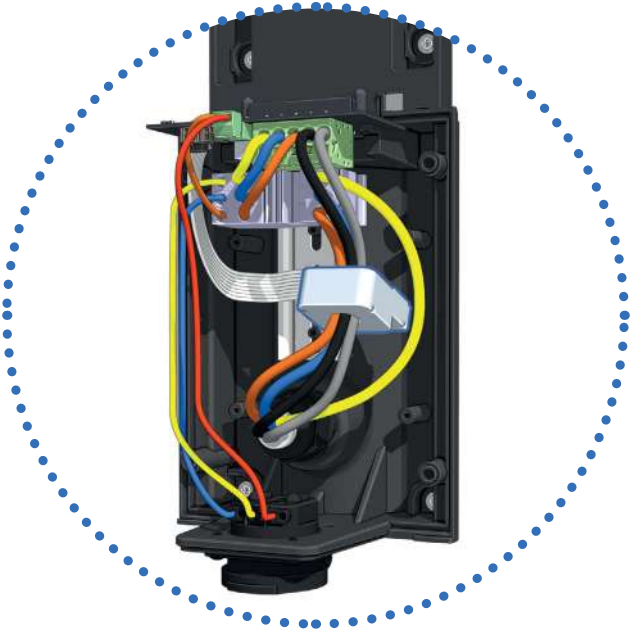
Enelion Lumina s volitelnou 230V CEE 7/3 ZÁSUVKO a certifikovaným MID elektroměrem

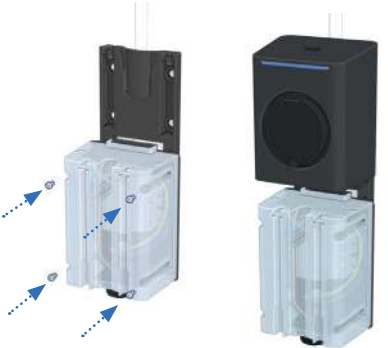
MODEL LB-32-3-X-0-X-XX-MRG-00



Enelion Lumina volitelnou 230V CEE 7/3 ZÁSUVKOU

MODEL LB-32-3-X-0-X-XX-RG-00



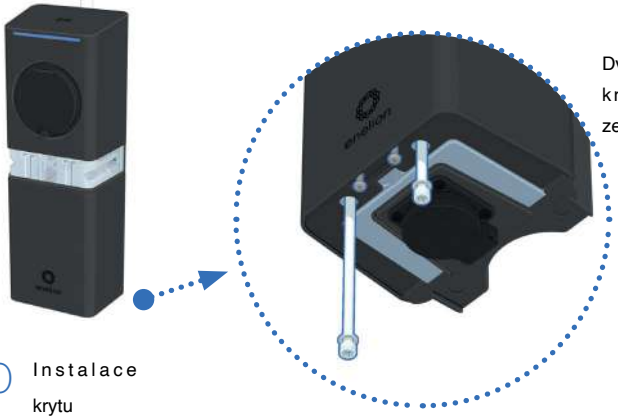


06 Montáž krytu pomocí čtyř šroubů

07 Instalace hlavní části

08 Instalace druhé části

09 Utažení dvěma šrouby ze shora



10 Instalace krytu

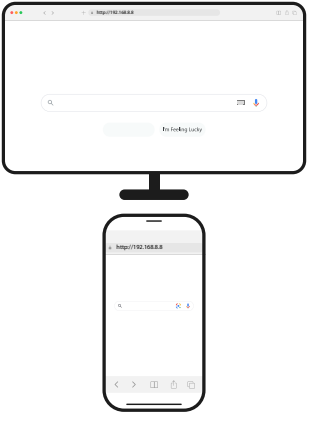
Dva dlouhé a dva krátké šrouby zespodu

05 Start a nastavení stanice

Zapnutí bezpečnostních zařízení, která zapínají napětí na stanici, by měla provádět osoba s příslušnou kvalifikací.

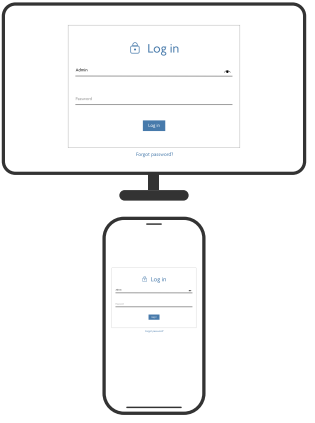
Pomocí telefonu nebo počítače vyhledejte AP stanice Lumina s SSID uvedeným na zadní straně nabíjecí stanice.

Po připojení k přístupovému bodu stanice Lumina s SSID a heslem uvedeným na zadní straně nabíjecí stanice zadejte do adresního řádku prohlížeče následující: http://192.168.8.8



Přístup do konfiguračního panelu je chráněn heslem, které je ve výchozím nastavení: admin.

Heslo lze v případě potřeby změnit.



Proces konfigurace by měl být proveden podle pokynů na panelu.

Denní použití a provoz

01 Jak nabíjet?

Před použitím nabíječky Lumina se ujistěte, že jsou splněny následující požadavky:

- Autorizovaný elektrikář provedl elektrické připojení správně.
- Nabíječka je správně nakonfigurována.
- Software je aktuální.
- Pokud je nakonfigurováno řízení přístupu, zablokujte jej pomocí registrovanou RFID kartou nebo ji deaktivujte v konfiguračním panelu na WiFi rozhraní.

1. Před nabíjením zkontrolujte nabíjecí kabel a konektor zda nejsou poškozeny.

2. Připojte nabíjecí kabel k Lumině a do elektromobilu. Nabíjecí proces se spustí a automaticky se přizpůsobí dostupný výkon. Pokud auto nenastartuje nabíjení, zkontrolujte, zda je nabíjení povoleno ve Vašem vozidle a zda je konektor dobře připojen.

02 LED Proužek

Nabíjecí stanice Lumina má LED rozhraní, které uživateli poskytuje základní informace:

Status	Barva
Dostupná	Bliká zeleně
Nabíjení - přenos energie	Bliká modře směrem ke kraji
Nabíjení - přenos neprobíhá	Bliká modře
Pozor	Bliká oranžově
Chyba	Bliká červeně
Vážná chyba!	Svítí červeně
Autorizace	
Přijato	Bliká zeleně od kraji ke kraji
Odmítnutí	Bliká červeně od kraji ke kraji
Kontrola	Bliká bílá tečka

Rozhraní poskytuje pouze základní provozní informace, podrobné informace lze vyčíst z konfiguračního panelu.

03 Údržba

Zařízení je navrženo pro provoz v teplotách od -30°C do 55°C. Výrobce nezaručuje správný provoz nabíjecí stanice při teplotách mimo uvedený rozsah. Na nabíječky poškozené teplotou pod -30 °C nebo nad 55 °C se záruka nevztahuje.

04 Čistění

Správný způsob čištění nabíječky je otřít kryt hadříkem z mikrovlákna pomocí čističe určeného na plast krytu. Plastové části (zásuvka) by se měly čistit hadříkem z mikrovlákna s použitím čisticího prostředku určeného na sklo. Jiné způsoby čištění (např drátěný kartáč) může poškodit plášť.

Poškození způsobené nesprávným čištěním zařízení nezakládá nárok na záruku.

05 Praktické detaily

Standarty

Enelion Sp. z o.o. tímto prohlašuje, že tento produkt, nabíjecí stanice Lumina EV, vyhovuje:

2014/53/UE (RED)
2011/65/UE (RoHS)
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na: enelion.com

Likvidace

Toto elektronické zařízení nesmí být likvidováno s domovním odpadem. Ve vaší oblasti mohou být k dispozici bezplatná sběrná místa, kde můžete odevzdat své staré vybavení. Dodržujte místní předpisy pro správnou a ekologickou likvidaci. Pokud vaše staré elektronické zařízení obsahuje osobní údaje, nesete odpovědnost vy za odstranění těchto dat před vrácením zařízení.

Oprava

Pokud vaše nabíječka vyžaduje opravu, kontaktujte svého distributora.

Vrácení zboží a reklamace

Pro vrácení produktu a reklamaci kontaktujte svého distributora nebo zákaznický servis Enelion.

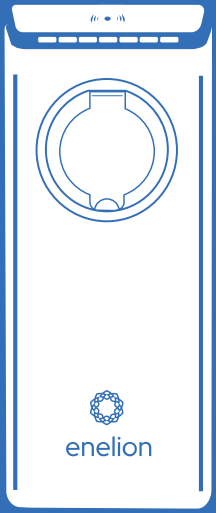
Zákaznický servis

Stáhněte si nejnovější uživatelské příručky, užitečné dokumenty a videa pro váš produkt na enelion.com

TENTO DOKUMENT OBSAHUJE INFORMACE, KTERÉ SE MOHOU BEZ UPOZORNĚNÍ ZMĚNIT.

© 2022 ENELION

50 Pana Tadeusza St , 80-123 Gdańsk, Poland



enelion

ENELION sp. z o.o. | 50 Pana Tadeusza St
80–123 | Gdańsk | Poland

sales@enelion.com
enelion.com