

# OlifeEnergy IndustryBox



**IndustryBox je odolná dobíjecí stanice pro nabíjení všech elektromobilů na trhu EU střídavým proudem (AC), výkonem až 22 kW. Určena je pro venkovní použití, i instalaci do garáží, s možností montáže na zeď (wallbox) nebo na profil, kotvený do země.**

IndustryBox může být vybaven dle přání zákazníka zásuvkou nebo kabelem (Type 2 i Type 1), případně speciálním krouceným kabelem. IndustryBox umí pracovat lokálně, tedy zahájit nabíjení automaticky po zapojení vozidla, případně po identifikaci RFID kartou, nebo spolupracovat se vzdáleným serverem (OlifeEnergy Cloud, OCPP). Vzdálený server v takovém případě zajišťuje autorizaci uživatelů, diagnostiku i prioritní řízení výkonu. V případě potřeby může být každý IndustryBox zařazen do sítě dobíjecích stanic OlifeEnergy Net, a přinášet majiteli dodatečné příjmy za veřejné nabíjení elektromobilů.

## ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

Rozšiřující moduly jsou dílčí hardwarové části, o které lze OlifeEnergy IndustryBox na přání zákazníka rozšířit. Dodány mohou být při výrobě nebo následně během provozu.

### RfID modul

Čtečka RFID karet umožní autorizaci uživatelů na základě běžně používaných bezdrátových karet nebo čipů (vstupní karty, zákaznické karty, ...). Součástí balení je také „master karta“, která umožní přidávání dalších karet a čipů, které wallbox aktivují.

RfID modul může pracovat lokálně, pouze s kartami uloženými v interní paměti, nebo je připraven pro komunikaci se vzdáleným serverem pomocí SmartCharge modulu. V kombinaci se službou „Správa přístupu“ je možné nastavovat uživatele (RFID karty/čipy) přes webové rozhraní a pravidelně stahovat výpis nabíjení podle jednotlivých uživatelů.

### SmartCharge modul

Je chytrá výpočetní jednotka, která rozšíří dobíjecí stanici o služby OlifeEnergy Cloud, anebo o OCPP protokol. SmartCharge modul zajišťuje vzdálenou komunikaci (LAN, GSM), diagnostiku stanice, ovládání nabíjení a řízení výkonu. Ovládání stanice v kombinaci se službou „Správa přístupu“ probíhá pomocí RFID karet, nebo mobilní aplikace OlifeEnergy pro Android a iOS.

### GSM modul

GSM modul rozšiřuje SmartCharge modul o komunikaci prostřednictvím mobilní datové sítě. Součástí základní služby „Vzdálený monitoring“ je také datová SIM karta.

# SLUŽBY OLIFEENERGY CLOUD

OlifeEnergy Cloud je platforma pro vzdálený monitoring a správu nabíjecích stanic pro elektromobily. Uživatel má přístup k informacím o své nabíjecí stanici a jejímu nastavení pomocí webového rozhraní.

OlifeEnergy Cloud také spolupracuje s mobilní aplikací OlifeEnergy, která zprostředkuje ovládání nabíjecích stanic a monitorování průběhu jejich nabíjení.

## Vzdálený monitoring

Vzdálený monitoring je základní podpůrná služba, která umožňuje majiteli vzdálený monitoring, poskytuje přehled o celkové vydané energii, a umožňuje stanici veřejně zpřístupnit v síti OlifeEnergy Net pro nabíjení zdarma. Díky vzdálenému přístupu může servisní středisko OlifeEnergy snadno diagnostikovat případný problém se stanicí, a ve většině případů dokonce problém opravit vzdáleně.

Součástí vzdáleného monitoringu je i SIM karta, včetně paušální platby pro GSM modul.

## Správa přístupu

Správa přístupu je určena pro snadnou administraci uživatelů dobíjecí stanice. V síti OlifeEnergy Net je možné stanici zobrazit pro veřejnost, anebo pouze pro omezený počet uživatelů. Součástí správy přístupu je také výpis jednotlivých nabíjení (čas, energie a uživatel, který nabíjel).

## Řízení výkonu

Služba pro prioritní řízení výkonu nabíjecích stanic umožňuje připojit více stanic na omezený jistič (například 5 stanic s výkonem 22 kW na jeden jistič 3x32 A) s tím, že výkon je stanicemi sdílen podle jejich vytíženosti, anebo nastavených priorit.

Modul „Řízení výkonu“ ale především předchází překročení sjednaného čtvrt hodinového maximálního příkonu. Informace o dostupném příkonu může být automaticky přejímán přímo ze systému MaR budovy.

Celkově přináší modul „Řízení výkonu“ úspory za paušální platby v podobě snížení hodnoty hlavního jističe nebo rezervovaného příkonu, a navíc za předcházení pokutovaných překročení čtvrt hodinových maxim.



## ZPOPLATNĚNÍ

Díky službě „Zpoplatnění“ může vaše dobíjecí stanice generovat dodatečný příjem za veřejné nabíjení elektromobilů. Cena za každé placené nabíjení bude navýšena o jednorázový propojovací poplatek, hrazený zákazníkem. Tento poplatek slouží k pokrytí transakčních poplatků a provozu systému. Žádné další měsíční platby nejsou účtovány. Celá platba za vydanou energii tedy případně majiteli stanice.

## SPECIFIKACE

zapojení	3F		1F		
	zásuvka	kabel	zásuvka	kabel	
výstup	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 1
výstupní výkon	11/22 kW*		3,7/7,2 kW*		
max. vstupní proud	16/32 A*		16/32A*		
vstupní napětí	3x400 V		230 V		
IP krytí	IP 44				
provozní teplota	od -25 do 40 °C				
provozní vlhkost	od 5 % do 95 %				
rozměr	20x30x15 cm				
označení	T2Z3F16/32	T2K3F16/32	T2Z1F16/32	T2K3F16/32	T2Z1F16/32

\* výkon závisí na hlavním jističi, je nastaven ve výrobě a lze upravit pomocí OlifeEnergy Cloud

**OlifeEnergy**

Olife Energy Net, a.s.

📍 Lazarská 11/6, 120 00 Praha 2

🌐 [www.olife-energy.com](http://www.olife-energy.com)

✉ [info@olife-energy.com](mailto:info@olife-energy.com)

☎ +420 225 341 000