

# OZNAČENÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL DOBÍJENÝCH ELEKTŘINOU A DOBÍJECÍ INFRASTRUKTURY

## OBECNÉ SOUVISLOSTI

**Směrnice 2014/94/EU** Evropského parlamentu a Rady („legislativní orgány“) upravuje zavádění infrastruktury pro alternativní paliva v celé Evropské unii. Směrnice řeší budoucí potřeby Evropy z hlediska zajištění širšího přístupu k „alternativním palivům“ a stanoví mj. požadavek označení nových vozidel a všech čerpacích a dobíjecích stanic tak, aby si řidiči mohli snáze vybrat variantu čerpání či dobíjení vhodnou pro jejich vůz. Směrnice upravuje zavádění nových unikátních a jednotných štítků označujících různé druhy paliva a dobíjení.

Pokud jde o elektrická vozidla, štítky budou zavedeny následovně:

- u nově vyrobených vozidel, v blízkosti místa pro dobíjení, a na každém dobíjecím konektoru,
- na samostatných dobíjecích kabelech,
- v návodu k obsluze vozidla nebo v elektronické příručce,
- na dobíjecích stanicích v blízkosti zásuvky nebo v místě uložení kabelu pro připojení vozidla a
- pro informační účely v prostorách automobilových dealerství.

## KDO VYVINUL NOVÉ ŠTÍTKY?

Na podobě a formátu nových štítků pracovala speciální pracovní skupina technického výboru TC 301 v rámci Evropského výboru pro normalizaci (CEN) tak, aby splňovaly všeobecné požadavky směrnice 2014/94/EU. V pracovní skupině byli zastoupeni odborníci z oblasti elektrických vozů a dobíjecích stanic, nevládní organizace hájící zájmy spotřebitelů, národní standardizační orgány, řada evropských vlád a Evropská komise. Technické řešení a velikost nových štítků popisuje norma **EN 17186**.

## JAKÁ VOZIDLA MUSEJÍ BÝT TAKTO OZNAČENA?

Štítky se objeví na **nově vyrobených** silničních vozidlech dobíjených elektřinou, která patří do jedné z kategorií:

- mopedy, motocykly, tříkolky a čtyřkolky;
- osobní vozy;
- lehké užitkové vozy;
- těžké užitkové vozy;
- autobusy a autokary.

## TÝKÁ SE TO VŠECH VOZIDEL NEZÁVISLE NA JEJICH STÁŘÍ?

**Ne.** Podle evropské legislativy se štítky umísťují na nové vozy poprvé uvedené na trh nebo zaregistrované od 20. března 2021. Výrobci nedoporučují umísťovat tyto štítky na starší vozidla.

## KDY BUDOU TYTO ŠTÍTKY VIDĚT V ČLENSKÝCH STÁTECH EU?

Od **20. března 2021** budou tyto štítky umístěné na všechna nově vyrobená vozidla dobíjená elektřinou (tj. bateriové elektrické vozy a plug-in hybridy) a na všechny dobíjecí stanice v Evropské unii, a to tak, aby byly pro spotřebitele dobře a jednoznačně viditelné. Protože se jedná o datum, od kterého bude splnění tohoto požadavku povinné, výrobci vozidel a provozovatelé dobíjecích stanic budou tyto štítky zavádět už během přechodného období před uvedeným datem. Označení dobíjecích stanic podléhá také konkrétním vnitrostátním zákonům provádějícím evropskou směrnici.

## JAK JE TO S VELKOU BRITÁNIÍ PO BREXITU?

Záleží na Velké Británii, jak se po vystoupení z EU rozhodne aplikovat evropská pravidla, nicméně do nově vyrobených vozů se budou štítky umísťovat na výrobní lince, tzn. vozidla vstupující na britský trh tyto štítky mít budou.

## OZNAČENÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL DOBÍJENÝCH ELEKTRINOU A DOBÍJEČÍ INFRASTRUKTURY

### JAK ŠTÍTKY VYPADAJÍ?

Označení musí být v průměru **minimálně 30 mm** široké a ohraničené vnější čarou o tloušťce alespoň 3,2 bodu. Tvar štítku pro všechna elektrická rozhraní je pravidelný horizontální šestiúhelník. Elektrické rozhraní je v závislosti na své kategorii označeno příslušným symbolem v podobě jednoho písmena běžné latinky. Velikost písma symbolu musí být škálovatelná až do velikosti daného tvaru; avšak minimální požadavek je 3,2 bodů na průměr 30 mm.

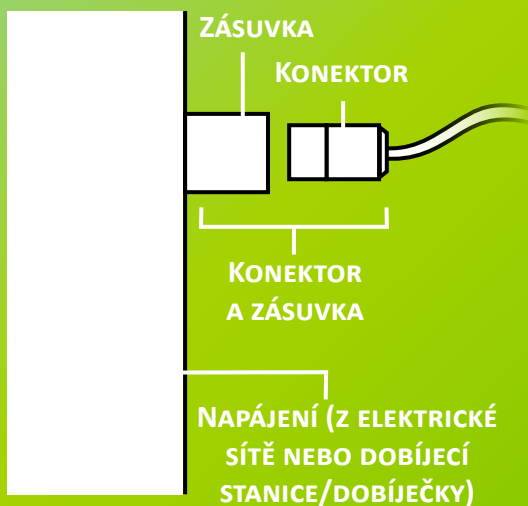
### Barevná schémata pro elektrická rozhraní:

- pro konektor vozidla a zásuvku vozidla, v bílo / stříbrném symbolu s černým vnitřním pozadím a bílo / stříbrným obrysem.
- pro konektor a zásuvku, v černém symbolu s bílo / stříbrným vnitřním pozadím a černým obrysem.



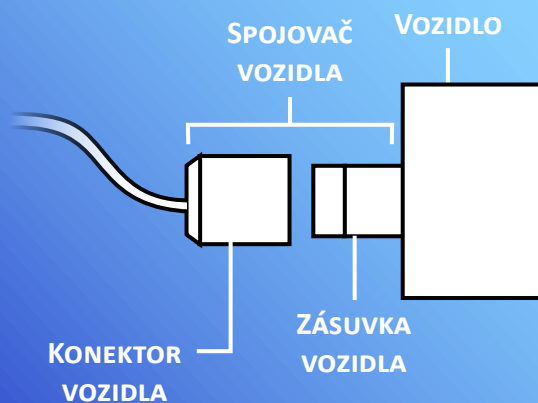
### STRANA DOBÍJEČÍ STANICE

Označení konektoru a zásuvky



### STRANA VOZIDLA

Označení konektoru a zásuvky vozidla



## OZNAČENÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL DOBÍJENÝCH ELEKTRINOU A DOBÍJECÍ INFRASTRUKTURY

### KDE SE TYTO ŠTÍTKY NA VOZIDLECH NACHÁZEJÍ?

Štítky jsou viditelně umístěné na **nově vyrobených vozidlech** v blízkosti každé dobíjecí zásuvky vozidla a na samostatných dobíjecích kabelech. Informace o štítcích lze také najít v návodu k obsluze vozidla nebo v elektronické příručce.

### KDE SE TYTO ŠTÍTKY NACHÁZEJÍ NA DOBÍJECÍCH STANICÍCH?

Štítky budou umístěny na dobíjecích stanicích v blízkosti zásuvky/zásuvek nebo v blízkosti uložení kabelu pro připojení vozidla; dále na konektoru každého kabelového svazku na straně vozidla nebo na štítku připevněném na každém kabelu v bezprostřední blízkosti konektoru na straně vozidla či na příp. přenosných kabelech, pokud existují. V případě, kdy je terminál pro volbu či platbu oddělen od dobíjecí stanice, bude štítek umístěn do blízkosti takového zařízení nebo bude tvořit jeho součást.

Na štítku na dobíjecích místech budou případně uvedeny další informace, v souladu s **požadavky vnitrostátní legislativy** a v místním jazyce.

### JSOU DIGITÁLNÍ ŠTÍTKY POŽADOVÁNY NORMOU EN 17186?

Norma odkazuje pouze na fyzickou podobu symbolů. Digitální podoba (mobilní aplikace) není normou vyžadována. Dodatečné zobrazení štítků na digitálních obrazovkách nebo směrovkách je volitelné/dobrovolné.

### POTŘEBUJE MÍT KAŽDÝ DOBÍJECÍ BOD ŠTÍTEK?

Dobíjecí stanice s více dobíjecími body musí být opatřena štítky na každém dobíjecím bodě podle rozsahu napětí.







## OZNAČENÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL DOBÍJENÝCH ELEKTRINOU A DOBÍJECÍ INFRASTRUKTURY (PŘÍLOHA)

### OZNAČENÍ DOBÍJENÍ AC

KONFIGURACE	DRUH PŘÍSLUŠENSTVÍ	ROZSAH NAPĚTÍ	OZNAČENÍ
	Domácí zástrčka, domácí zásuvka; Průmyslový konektor a zásuvka		Bez grafického vyjádření
TYP 1	Konektor a zásuvka vozidla	efektivní hodnota napětí $\leq 250$ V	
TYP 2	Konektor a zásuvka vozidla	efektivní hodnota napětí $\leq 480$ V	
TYP 2	Zásuvka dobíjecí stanice	efektivní hodnota napětí $\leq 480$ V	
TYP 3-A	Zásuvka dobíjecí stanice	efektivní hodnota napětí $\leq 480$ V	
TYP 3-C	Zásuvka dobíjecí stanice	efektivní hodnota napětí $\leq 480$ V	

### OZNAČENÍ DOBÍJENÍ DC

KONFIGURACE	DRUH PŘÍSLUŠENSTVÍ	ROZSAH NAPĚTÍ	OZNAČENÍ
FF	Konektor a zásuvka vozidla	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	Konektor a zásuvka vozidla	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
TYP 2	Konektor a zásuvka vozidla	50 V – 500 V	