

# ETICHETAREA VEHICULELOR RUTIERE REÎNCĂRCABILE ELECTRIC ȘI A INFRASTRUCTURII DE ÎNCĂRCARE

## INFORMAȚII GENERALE

**Directiva Uniunii Europene (UE) 2014/94/UE** a Parlamentului European și a Consiliului („colegislatorii”) abordează implementarea la nivelul UE a infrastructurii de combustibil alternativ. Prezenta directivă abordează nevoile viitoare ale Europei de a oferi un acces mai larg la combustibili alternativi și include o cerință pentru ca vehiculele noi și toate pompele de combustibil / stațiile de reîncărcare să fie etichetate pentru a permite șoferilor de vehicule să aleagă mai bine combustibilul sau opțiunea de reîncărcare pe care vehiculul lor o poate utiliza în mod corespunzător. Directiva reglementează aplicarea unui set nou, unic și armonizat de etichete pentru combustibili și încărcare vehicule electrice.

Pentru vehiculele electrice aceste etichete vor fi plasate:

- pe vehiculele produse recent în apropierea fiecărei locații de încărcare și pe fiecare fișă de încărcare,
- pe cablurile de încărcare detașate,
- în manualul proprietarului vehiculului sau în manualul electronic,
- pe stațiile de încărcare EV adiacente prizei sau locației de depozitare a cablului conectorului vehiculului și
- pentru informare, la dealerii de vehicule.

## CINE A DEZVOLTAT NOILE ETICHETE?

Un grup de lucru specific în cadrul Comitetului tehnic CEN (Comitetul European pentru Standardizare) 301 (TC 301) a lucrat la proiectarea și formatul noilor etichete pentru a respecta prescripțiile generale ale Directivei 2014/94/UE. Participanții la grupul de lucru au inclus experți din industria vehiculelor electrice și a stațiilor de încărcare, ONG-uri reprezentând consumatori, organisme naționale de standardizare, o serie de guverne ale UE și Comisia Europeană. Standardul **EN 17186** conține descrierea tehnică și dimensiunea noilor etichete.

## CARE VEHICULE SUNT ÎN CARE ESTE PREOCUPATE DE ACEASTA CERINȚĂ DE ETICHETARE?

În ceea ce privește vehiculele rutiere, etichetele vor apărea pe **vehiculele reîncărcabile electric produse recent** în următoarele categorii:

- Mopede, motociclete, tricicluri și cvadricicluri;
- Autoturisme;
- Vehicule comerciale ușoare;
- Vehicule comerciale grele;
- Autobuze și autocare

## SUNT LUATE ÎN CONSIDERARE ATAT VEHICULELE NOI CAT SI VEHICULELE MAI VECHI?

**Nu.** Legislația europeană impune etichetele numai pentru vehiculele noi introduse pe piață pentru prima dată sau înregistrate începând cu 20 martie 2021. Producătorii de vehicule nu recomandă montarea etichetelor pe vehicule mai vechi.

## CÂND VOR FI VIZIBILE ACESTE ETICHETE ÎN STATELE MEMBRE UE?

Începând cu **20 martie 2021**, eticheta va fi plasată pe toate vehiculele reîncărcabile electric produse recent (adică vehiculele electrice cu baterie și vehiculele hibrid-electrice plug-in) și pe toate stațiile de încărcare din Uniunea Europeană într-un mod clar și vizibil pentru consumatori. Deoarece aceasta este o dată de conformitate, producătorii de vehicule și operatorii de stații de încărcare vor începe să introducă aceste etichete într-o perioadă de tranziție anterioară acestei date. Etichetarea stațiilor de încărcare este, de asemenea, supusă **legislației naționale** specifice în aplicarea Directivei europene.

## DAR ÎN MAREA BRITANIE DUPA BREXIT?

Depinde de Marea Britanie să decidă modul în care se vor aplica normele UE după Brexit, dar vehiculele nou produse **vor avea etichetele** montate pe linia de producție, astfel încât vehiculele care intră pe piața britanică vor avea etichetele.

## ETICHETAREA VEHICULELOR RUTIERE REÎNCĂRCABILE ELECTRIC ȘI A INFRASTRUCTURII DE ÎNCĂRCARE

### CUM ARATA ETICHETELE?

Dimensiunea identificatorului trebuie să fie de **cel puțin 30 mm** în diametru (lățime), cu o linie exterioară de cel puțin 3,2 puncte grosime. Forma pentru toate interfețele electrice este un hexagon orizontal obișnuit. Interfața electrică este clasificată printr-un simbol. Simbolul constă dintr-o singură literă folosind litere latine normale. Mărimea fontului simbolului trebuie să fie scalabilă la dimensiunea formei, dar minimul este de 3,2 puncte pentru un diametru de 30 mm.

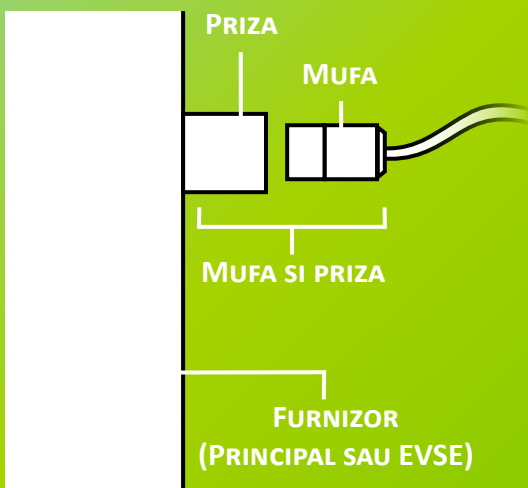
#### Schema de culori pentru interfețele electrice:

- pentru conectorul vehiculului și intrarea vehiculului, într-un simbol alb / argintiu cu fundal intern negru și contur alb / argintiu.
- pentru mufă și priză, în simbol negru cu fundal intern alb / argintiu și contur negru.



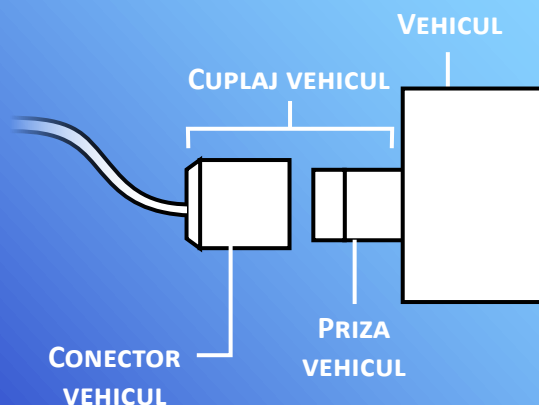
#### ZONA STATIEI DE INCARCARE VEHICULE ELECTRICE

Identificator pentru mufa și priză



#### PARTEA LATERALA A UNUI VEHICUL

Identificator pentru conexiune vehiculului și priză vehiculului



## ETICHETAREA VEHICULELOR RUTIERE REÎNCĂRCABILE ELECTRIC ȘI A INFRASTRUCTURII DE ÎNCĂRCARE

### UNDE SE VOR GASI ACESTE ETICHETE PE VEHICULE?

Etichetele sunt vizibile pe **vehiculele produse recent** în apropierea fiecărei conexiune ale vehiculului și pe fiecare fișă, precum și pe cablurile de încărcare detașate. Informațiile de pe etichete se găsesc, de asemenea, în manualul proprietarului vehiculului sau în manualul electronic.

### UNDE SUNT POZITIONATE ETICHETELE LA STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE?

Etichetele trebuie să fie fixate pe o stație de încărcare EV adiacentă la priză sau la locația (locațiile) de depozitare a conectorilor (vehiculelor) vehiculului; pe conectorul vehiculului fiecărui ansamblu de cabluri sau pe o eticheta atașată la fiecare cablu în imediata apropiere a conectorului vehiculului sau pe cabluri libere, dacă există. În cazul unui terminal de plată sau de selecție care este separat de stația de încărcare EV, acesta va fi aplicat în apropiere sau ca parte a dispozitivului de selecție. Informații suplimentare pot fi incluse pe etichetă la punctele de încărcare, în conformitate cu **cerințele naționale** și în limba locală.

### STANDARDUL EN 17186 SPECIFICA OBLIGATIVITATEA ETICHETELOR DIGITALE ?

Standardul face trimitere doar la reprezentări fizice ale simbolurilor. Reprezentările digitale (aplicații mobilă) nu sunt cerute de standard. Afișarea suplimentară a etichetelor pe ecrane digitale sau indicatoare este opțională / voluntară.






### FIECARE PUNCT DE INCARCARE TREBUIE ETICHETAT?

O stație de încărcare cu mai multe puncte de încărcare trebuie să aplice etichete pe fiecare punct de încărcare în funcție de intervalul de tensiune.







## ETICHETAREA VEHICULELOR RUTIERE REÎNCĂRCABILE ELECTRIC ȘI A INFRASTRUCTURII DE ÎNCĂRCARE (ANEXA)

### IDENTIFICATOR PENTRU INCARCARE AC

CONFIGURARE	TIPUL ACCESORIILOR	TENSIUNE ELECTRICA	IDENTIFICATOR
	Mufă de acasă, priză de acasă, Mufă industrială și priză		Fara reprezentare grafica
TIP 1	Conector vehicul si priza vehicul	≤ 250 V RMS	
TIP 2	Conector vehicul si priza vehicul	≤ 480 V RMS	
TIP 2	Mufa priza	≤ 480 V RMS	
TIP 3-A	Mufa priza	≤ 480 V RMS	
TIP 3-C	Mufa priza	≤ 480 V RMS	

### IDENTIFICATOR PENTRU INCARCARE DC

CONFIGURARE	TIPUL ACCESORIILOR	TENSIUNE ELECTRICA	IDENTIFICATOR
FF	Conector vehicul si priza vehicul	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	Conector vehicul si priza vehicul	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
TIP 2	Conector vehicul si priza vehicul	50 V – 500 V	