

ROTULAGEM PARA VEÍCULOS DE ESTRADA DE CARREGAMENTO ELÉTRICO E INFRAESTRUTURAS DE CARREGAMENTO

ENQUADRAMENTO GERAL

A **Diretiva 2014/94/UE** da União Europeia (UE) do Parlamento Europeu e do Conselho (os legisladores) aborda a aplicação ao nível da UE da infraestrutura de combustíveis alternativos. Esta Diretiva aborda as futuras necessidades europeias para o fornecimento de um acesso mais amplo a combustíveis alternativos e inclui um requisito para que veículos novos e todas as bombas de combustível/estações de carregamento sejam rotulados de maneira a permitir que os condutores selecionem de forma mais acertada o combustível ou a opção de carregamento adequados para o seu veículo. A Diretiva regula a implementação de um novo, exclusivo e harmonizado conjunto de rótulos de carregamento elétrico e combustível.

Para os veículos elétricos estes rótulos aparecerão:

- em veículos novos, junto a cada local de carregamento de veículos e em cada ficha de carregamento,
- em cabos de carregamento individuais,
- no manual do proprietário do veículo ou no manual eletrónico,
- em estações de carregamento de VE junto à tomada, ou no local de armazenamento do cabo da ficha do veículo e
- a título informativo, em concessionários.

QUEM DESENVOLVEU OS NOVOS RÓTULOS?

Um grupo de trabalho sob a alçada do Comité Técnico 301 (TC 301) do CEN (Comité Europeu de Normalização) trabalhou no design e formato dos novos rótulos para o cumprimento das prescrições gerais da Diretiva 2014/94/UE. Os participantes no grupo de trabalho incluíram especialistas pertencentes à indústria de veículos elétricos e estações de carregamento, ONGs em representação dos consumidores, órgãos normativos nacionais, vários governos da UE e a Comissão Europeia. A Norma **EN 17186** descreve o design técnico e as dimensões dos novos rótulos.

QUAIS VEÍCULOS SÃO AFETADOS POR ESTE REQUISITO DE ROTULAGEM?

No que toca a veículos de estrada, os rótulos aparecerão em veículos de carregamento elétrico **recém-produzidos**, nas seguintes categorias:

- Scooters, motociclos, triciclos e quadriciclos;
- Automóveis de passageiros;
- Veículos comerciais ligeiros;
- Veículos comerciais pesados;
- Autocarros e carruagens.

SERÃO AFETADOS OS VEÍCULOS DE TODAS AS IDADES?

Não. A legislação europeia apenas exige os rótulos nos veículos novos colocados no mercado pela primeira vez, ou registados a partir do dia 20 de março de 2021. Os fabricantes de veículos não recomendam a colocação destes rótulos em qualquer veículo mais antigo.

QUANDO SERÃO VISÍVEIS ESTES RÓTULOS NOS ESTADOS MEMBROS?

A partir do dia **20 de março de 2021**, o rótulo será colocado em todos os veículos (veículos de bateria elétrica e plug-in híbridos-elétricos) de carregamento elétrico recém-produzidos e em todas as estações de carregamento da União Europeia de uma maneira clara e visível para os consumidores. Visto que se trata de uma data limite, os fabricantes de veículos e os operadores de estações de carregamento começarão a introduzir estes rótulos ao longo de um período de transição anterior a essa data. A rotulagem das estações de carregamento submete-se também às **leis nacionais** específicas que implementam a Diretiva Europeia.

É O REINO UNIDO APÓS O BREXIT?

Cabe ao Reino Unido decidir de que forma as regras da UE serão aplicadas após o Brexit, mas os novos veículos **terão os rótulos** instalados na linha de produção e como tal os veículos que entrarem no mercado do Reino Unido possuirão esses rótulos.

ROTULAGEM PARA VEÍCULOS DE ESTRADA DE CARREGAMENTO ELÉTRICO E INFRAESTRUTURAS DE CARREGAMENTO

QUAL A APARÊNCIA DOS RÓTULOS?

O tamanho do identificador deverá ser no **mínimo de 30 mm** de diâmetro (largura), com uma linha exterior de pelo menos 3,2 pontos de espessura. O formato de todas as interfaces elétricas é o de um hexágono horizontal e normal. A interface elétrica é categorizada através de um símbolo. O símbolo consiste numa única letra em alfabeto latino normal. O tamanho da letra do símbolo será escalável até à dimensão do formato, tendo no mínimo 3,2 pontos para um diâmetro de 30 mm.

Esquema de cores para as interfaces elétricas:

- para a ficha e tomada do veículo, um símbolo branco / prateado com um fundo interno negro e um contorno branco / prateado.
- para a ficha e tomada de saída, um símbolo negro com um fundo interno branco / prateado e um contorno negro.



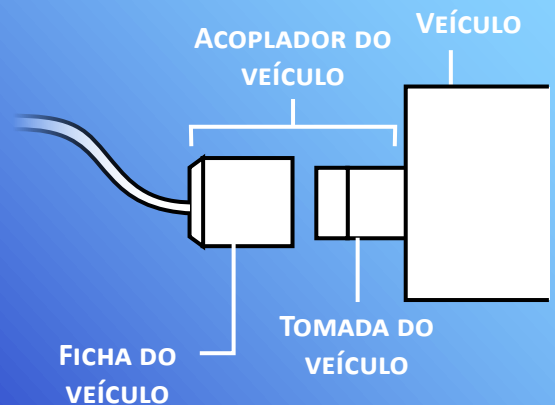
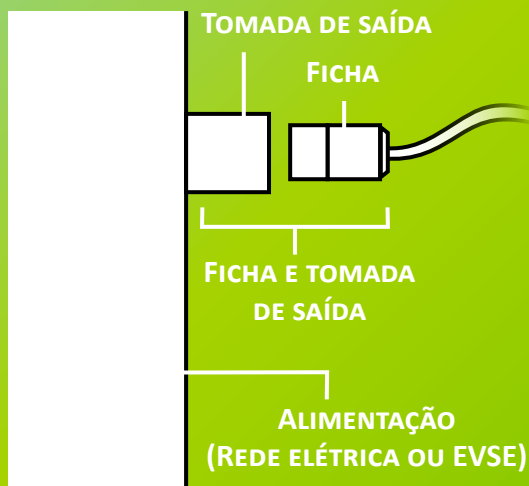
LADO DA ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE VE

Identificador para a ficha e a tomada de saída



LADO DO VEÍCULO

Identificador para a ficha do veículo e tomada do mesmo



ROTULAGEM PARA VEÍCULOS DE ESTRADA DE CARREGAMENTO ELÉTRICO E INFRAESTRUTURAS DE CARREGAMENTO

ONDE PODEREMOS ENCONTRAR ESTES RÓTULOS NOS VEÍCULOS?

Os rótulos são visíveis nos **veículos recém fabricados** junto à tomada de cada veículo e em cada ficha, assim como nos cabos de carregamento individuais. No manual do proprietário do veículo ou no manual eletrónico poderá também encontrar informações sobre os rótulos.

ONDE POSSO ENCONTRAR OS RÓTULOS NAS ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO?

Os rótulos serão afixados numa estação de carregamento de VE junto à(s) tomada(s) de saída ou aos locais de armazenamento da(s) ficha(s) do veículo; na ficha do veículo de cada conjunto de cabos ou numa fita instalada em cada cabo na proximidade imediata à ficha do veículo, ou em cabos flutuantes, caso existam. No caso de um terminal de pagamento ou seleção separado da estação de carregamento de VE, será afixado junto ou como parte do dispositivo de seleção.

Nas estações de carregamento poderão ser incluídas informações adicionais no rótulo, de acordo com os **requisitos nacionais** e no idioma local.

SÃO NECESSÁRIOS RÓTULOS DIGITAIS DE ACORDO COM A NORMA EN 17186?

A Norma faz referência apenas às representações físicas dos símbolos. Representações digitais (aplicação móvel) não são necessárias de acordo com a Norma. A apresentação adicional dos rótulos nos ecrãs digitais ou sinalização é opcional/voluntária.





CADA PONTO DE CARREGAMENTO NECESSITA DE UM RÓTULO?

Uma estação de carregamento com múltiplos pontos de carregamento necessitará de aplicar rótulos em cada um dos pontos de carregamento de acordo com o intervalo de tensão.







ROTULAGEM PARA VEÍCULOS DE ESTRADA DE CARREGAMENTO ELÉTRICO E INFRAESTRUTURAS DE CARREGAMENTO (ANEXO)

IDENTIFICADORES PARA O CARREGAMENTO CA

CONFIGURAÇÃO	TIPO DE ACESSÓRIO	INTERVALO DE TENSÃO	IDENTIFICADOR
	Ficha doméstica, tomada doméstica; Tomada de saída e ficha industriais		Sem expressão gráfica
TIPO 1	Ficha do veículo e tomada do mesmo	≤ 250 V RMS	
TIPO 2	Ficha do veículo e tomada do mesmo	≤ 480 V RMS	
TIPO 2	Saída da tomada e ficha	≤ 480 V RMS	
TIPO 3-A	Saída da tomada e ficha	≤ 480 V RMS	
TIPO 3-C	Saída da tomada e ficha	≤ 480 V RMS	

IDENTIFICADORES PARA O CARREGAMENTO CC

CONFIGURAÇÃO	TIPO DE ACESSÓRIO	INTERVALO DE TENSÃO	IDENTIFICADOR
FF	Ficha do veículo e tomada do mesmo	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	Ficha do veículo e tomada do mesmo	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
TIPO 2	Ficha do veículo e tomada do mesmo	50 V – 500 V	