

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΙΖΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/94/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (οι «συν-νομοθέτες») αντιμετωπίζει την πανευρωπαϊκή ανάπτυξη υποδομών εναλλακτικών καυσίμων. Αυτή η οδηγία ανταποκρίνεται στις μελλοντικές ανάγκες της Ευρώπης για παροχή μεγαλύτερης πρόσβασης σε εναλλακτικά καύσιμα και περιλαμβάνει μια απαίτηση τα νέα οχήματα και οι αντλίες καυσίμων/σταθμοί επαναφόρτισης να έχουν σημάσεις που θα επιτρέπουν στους οδηγούς να επιλέγουν καλύτερα το καύσιμο ή τον τρόπο επαναφόρτισης που είναι κατάλληλο(ς) για το όχημά τους. Η Οδηγία ρυθμίζει την ανάπτυξη μιας νέας μοναδικής και εναρμονισμένης δέσμης σημάτων καυσίμων και ηλεκτρικής φόρτισης:

Για τα ηλεκτρικά οχήματα οι σημάσεις αυτές θα υπάρχουν:

- στα νέα οχήματα που παράγονται κοντά σε κάθε θέση φόρτισης και πάνω σε κάθε φιλς φόρτισης,
- στα αποσπώμενα καλώδια φόρτισης
- στο έντυπο ή το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο κατόχου/εγχειρίδιο λειτουργίας
- στους σταθμούς φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων επί της πρίζας εξόδου ή στον χώρο αποθήκευσης του καλωδίου σύνδεσης του οχήματος, και
- για πληροφόρηση, στις εμπορίες οχημάτων.

ΠΟΙΟΣ ΑΝΕΠΤΥΞΕ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Μια ομάδα εργασίας συγκροτήθηκε ειδικά για αυτόν τον σκοπό υπό την Τεχνική Επιτροπή 301 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση και εργάστηκε για τον σχεδιασμό και την διαμόρφωση των νέων σημάτων ώστε να συμμορφώνονται στις γενικές απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/94/ΕΕ. Μέλη της ομάδας ήταν ειδικοί από την βιομηχανία ηλεκτρικών οχημάτων και σταθμών φόρτισης και ένας αριθμός αξιωματούχων κυβερνήσεων της ΕΕ και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το πρότυπο **EN 17186** περιγράφει τον τεχνικό σχεδιασμό και το μέγεθος των νέων σημάτων.

ΠΟΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΦΟΡΑ ΑΥΤΗ Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ;

Όσον αφορά τα οχήματα οδικής χρήσης, οι σημάσεις θα υπάρχουν στα **νέα ηλεκτρικά επαναφορτιζόμενα οχήματα που παράγονται** και ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Μοτοποδήλατα, Μοτοσικλέτες, Τρίκυκλα και τετράκυκλα,
- Επιβατικά αυτοκίνητα,
- Ελαφρά φορτηγά,
- Βαρέα φορτηγά,
- Αστικά και υπεραστικά λεωφορεία

ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΘΕ ΗΛΙΚΙΑΣ;

Όχι. Η Ευρωπαϊκή νομοθεσία απαιτεί οι σημάσεις να υπάρχουν στα νέα οχήματα που εισέρχονται για πρώτη φορά στην αγορά ή ταξινομούνται από 20 Μαρτίου 2021. Οι κατασκευαστές δεν συνιστούν την τοποθέτηση των σημάτων σε παλαιότερα οχήματα.

ΠΟΤΕ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΕΣ ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΕ;

Από **20 Μαρτίου 2021** η σήμανση θα τοποθετείται σε όλα τα νέα ηλεκτρικά επαναφορτιζόμενα οχήματα που παράγονται (δηλ. τα αμιγώς ηλεκτρικά και τα εξωτερικά επαναφορτιζόμενα υβριδικά οχήματα) και σε όλους τους σταθμούς φόρτισης της ΕΕ, με τρόπο ξεκάθαρο και εμφανή για τους καταναλωτές. Καθώς αυτή είναι η ημερομηνία συμμόρφωσης, οι κατασκευαστές οχημάτων και οι διαχειριστές των σταθμών φόρτισης θα αρχίσουν την εισαγωγή αυτών των σημάτων σε μια μεταβατική περίοδο που προηγείται αυτής της ημερομηνίας. Η σήμανση των σταθμών φόρτισης υπόκειται επίσης στην **εθνική νομοθεσία** εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας

ΤΙ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ ΜΕΤΑ ΤΟ BREXIT;

Εναπόκειται στη Μ. Βρετανία να αποφασίσει τον τρόπο εφαρμογής των κανόνων της ΕΕ μετά το Brexit, αλλά τα νέα οχήματα που παράγονται **θα έχουν τις σημάσεις** εκ' κατασκευής οπότε τα οχήματα που θα εισάγονται στην Μ. Βρετανία θα τις φέρουν.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΙΖΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΠΩΣ ΜΟΙΑΖΟΥΝ ΟΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ;

Το μέγεθος του συμβόλου αναγνώρισης θα έχει διάμετρο **τουλάχιστον 30mm**, με μια εξωτερική περιμετρική γραμμή πάχους τουλάχιστον 3,2 σημείων. Το σχήμα όλων των ηλεκτρικών σημείων επαφής είναι ένα κανονικό και οριζόντιο εξάγωνο. Το ηλεκτρικό σημείο επαφής καθορίζεται από ένα σύμβολο. Το σύμβολο αποτελείται από ένα Λατινικό χαρακτήρα. Το μέγεθος του συμβόλου θα είναι της ίδιας κλίμακα με το μέγεθος του σχήματος, αλλά το ελάχιστο μέγεθος είναι 3,2 σημεία για διάμετρο 30mm.

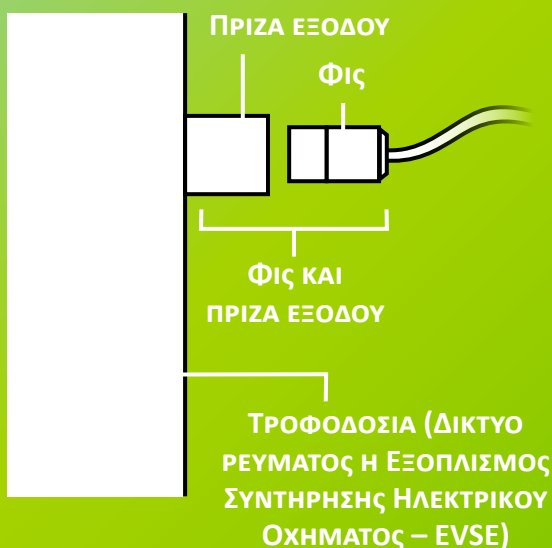
Συνδυασμός χρωμάτων ηλεκτρικών σημείων επαφής:

- για την σύνδεση του οχήματος και το σημείο εισόδου στο όχημα, ένα λευκό/ασημί σύμβολο με μαύρο εσωτερικό φόντο και λευκό/ασημί περίγραμμα.
- για το φικς και την πρίζα εξόδου ένα μαύρο σύμβολο σε λευκό/ασημί εσωτερικό φόντο και μαύρο περίγραμμα.



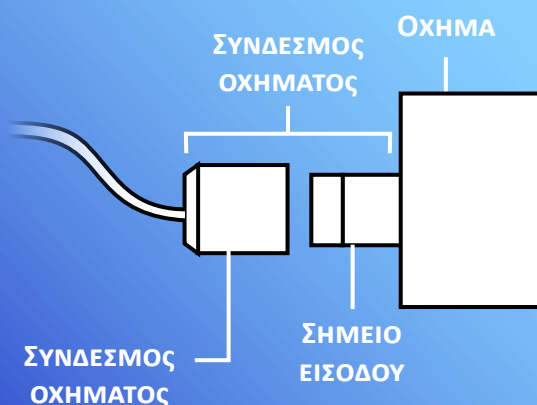
ΠΛΕΥΡΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Σήμανση αναγνώρισης φικς και πρίζας εξόδου



ΠΛΕΥΡΑ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Σήμανση αναγνώρισης της σύνδεσης και του σημείου εισόδου του οχήματος



ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΙΖΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΠΟΥ ΘΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΟΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ;

Οι σημάσεις θα είναι ορατές **στα νέα οχήματα που παράγονται** κοντά σε κάθε θέση φόρτισης και πάνω σε κάθε φινι φόρτισης, καθώς και στα αποσπώμενα καλώδια φόρτισης. Σχετικές πληροφορίες θα υπάρχουν επίσης στο έντυπο ή το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο κατόχου/εγχειρίδιο λειτουργίας του οχήματος.

ΠΟΥ ΘΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΟΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ;

Σε ένα σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων οι σημάσεις θα βρίσκονται επί της πρίζας εξόδου ή στον χώρο αποθήκευσης του καλωδίου σύνδεσης του οχήματος, στον σύνδεσμο οχήματος κάθε καλωδίου φόρτισης ή σε μια ετικέτα κολλημένη σε κάθε καλώδιο και σε άμεση εγγύτητα στον σύνδεσμο οχήματος ή σε πλεονάζοντα καλώδια, αν υπάρχουν. Στην περίπτωση που το τερματικό πληρωμής ή επιλογής είναι χωριστό από τον σταθμό φόρτισης, θα βρίσκεται πλησίον ή ως μέρος της συσκευής επιλογής. Επιπλέον πληροφορίες δύναται να περιλαμβάνονται στην σημάση ανάλογα με τις **εθνικές απαιτήσεις** και στην τοπική γλώσσα.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN17186;

Το πρότυπο αναφέρεται μόνο σε φυσικές αναπαραστάσεις των συμβόλων. Ψηφιακές απεικονίσεις (εφαρμογές κινητών) δεν απαιτούνται από το Πρότυπο. Η πρόσθετη απεικόνιση των σημάτων σε ψηφιακές οθόνες είναι προαιρετικές και σε εθελοντική βάση.






ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ;

Ένας σταθμός φόρτισης με πολλά σημεία φόρτισης πρέπει να έχει σημάση σε κάθε σημείο ανάλογα με το εύρος τάσης.








ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΙΖΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ	ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ
	Οικιακό φικ, Οικιακή πρίζα Βιομηχανικό φικ και πρίζα		Χωρίς γραφική απεικόνιση
ΤΥΠΟΣ 1	Σύνδεση σημείο εισόδου οχήματος	≤ 250 V RMS	
ΤΥΠΟΣ 2	Σύνδεση σημείο εισόδου οχήματος	≤ 480 V RMS	
ΤΥΠΟΣ 2	Φικς-πρίζα εξόδου	≤ 480 V RMS	
ΤΥΠΟΣ 3-A	Φικς-πρίζα εξόδου	≤ 480 V RMS	
ΤΥΠΟΣ 3-C	Φικς-πρίζα εξόδου	≤ 480 V RMS	

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΕ ΣΥΝΕΧΕΣ ΡΕΥΜΑ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ	ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ
FF	Σύνδεση σημείο εισόδου οχήματος	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	Σύνδεση σημείο εισόδου οχήματος	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
ΤΥΠΟΣ 2	Σύνδεση σημείο εισόδου οχήματος	50 V – 500 V	



Το έγγραφο αυτό προετοίμασαν οι ACEA, ACEM, ChargeUp Europe, CharIN and EURELECTRIC. Οι οργανισμοί που εκπροσωπούν τους Ευρωπαίους κατασκευαστές οχημάτων (δίκυκλα με κινητήρα, αυτοκίνητα, ημιφορτηγά και βαρέα οχήματα), των υποδομών φόρτισης και την βιομηχανία ηλεκτρικής ενέργειας. Οι πληροφορίες που περιέχει το έγγραφο υπόκεινται στις σχετικές εθνικές νομοθεσίες που εφαρμόζουν την Οδηγία 2014/94/ΕΕ σε κάθε χώρα της ΕΕ.