ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) 2022/2380 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 23ης Νοεμβρίου 2022

για την τροποποίηση της οδηγίας 2014/53/ΕΕ σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. και ιδίως το άρθρο 114,

Έχοντας υπόψη την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Κατόπιν διαβίβασης του σχεδίου νομοθετικής πράξης στα εθνικά κοινοβούλια,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής ([1]),

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη συνήθη νομοθετική διαδικασία ([2]),

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Ένας από τους στόχους της οδηγίας 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([3]) είναι η εξασφάλιση της ορθής λειτουργίας της εσωτερικής αγοράς. Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο α) της εν λόγω οδηγίας, μία από τις ουσιώδεις απαιτήσεις με τις οποίες πρέπει να συμμορφώνεται ο ραδιοεξοπλισμός είναι η διαλειτουργικότητά του με εξαρτήματα, ιδίως με κοινού τύπου φορτιστές. Ως προς αυτό, η οδηγία 2014/53/ΕΕ επισημαίνει ότι η διαλειτουργικότητα μεταξύ ραδιοεξοπλισμού και παρελκόμενων, όπως οι φορτιστές, απλουστεύει τη χρήση ραδιοεξοπλισμού και μειώνει τα περιττά απόβλητα και τις περιττές δαπάνες και ότι είναι αναγκαία η ανάπτυξη κοινού φορτιστή για συγκεκριμένες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού, ιδίως προς όφελος των καταναλωτών και άλλων τελικών χρηστών.

(2) Από το 2009 καταβάλλονται προσπάθειες σε επίπεδο Ένωσης για τον περιορισμό του κατακερματισμού της αγοράς διεπαφών φόρτισης για κινητά τηλέφωνα και παρόμοια είδη ραδιοεξοπλισμού. Αν και οι πρόσφατες εθελοντικές πρωτοβουλίες έχουν αυξήσει το επίπεδο σύγκλισης των συσκευών φόρτισης, οι οποίες αποτελούν το εξωτερικό μέρος του τροφοδοτικού των φορτιστών, και μείωσαν τον αριθμό των διαφορετικών λύσεων φόρτισης που διατίθενται στην αγορά, οι εν λόγω πρτοβουλίες δεν αντεπεξέρχονται πλήρως στους στόχους πολιτικής της Ένωσης για διασφάλιση της ευκολίας των καταναλωτών, μείωση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και αποφυγή του κατακερματισμού της αγοράς συσκευών φόρτισης.

(3) Η Ένωση έχει δεσμευτεί να προωθήσει την αποδοτική χρήση των πόρων, στρεφόμενη προς μια καθαρή κυκλική οικονομία, μέσω της δρομολόγησης πρωτοβουλιών όπως η οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([4]) και, πιο πρόσφατα, μέσω της θέσπισης της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, όπως ορίζεται από την Επιτροπή στην ανακοίνωσή της, της 11ης Δεκεμβρίου 2019. Η παρούσα οδηγία αποσκοπεί στη μείωση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που παράγονται από την πώληση ραδιοεξοπλισμού, καθώς και στη μείωση της εξόρυξης πρώτων υλών και των εκπομπών CO_2 που απορρέουν από την παραγωγή, τη μεταφορά και τη διάθεση φορτιστών, ώστε να προαχθεί, κατά τον τρόπο αυτόν, η κυκλικότητα της οικονομίας.

([1]) ΕΕ C 152 της 6.4.2022, σ. 82.

([2]) Θέση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 4ης Οκτωβρίου 2022 (δεν έχει ακόμη δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα) και απόφαση του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2022.

([3]) Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ (ΕΕ L 153 της 22.5.2014, σ. 62).

([4]) Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (ΕΕ L 197 της 24.7.2012, σ. 38).

(4) Με το σχέδιο δράσης της Επιτροπής για την κυκλική οικονομία, που ορίζεται στην ανακοίνωσή της, της 11ης Μαρτίου 2020, εξαγγέλθηκαν πρωτοβουλίες για ολόκληρη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των προϊόντων, οι οποίες στοχεύουν στον σχεδιασμό των προϊόντων, προωθούν διαδικασίες κυκλικής οικονομίας, προάγουν τη βιώσιμη κατανάλωση και στοχεύουν στη διασφάλιση της διατήρησης των χρησιμοποιούμενων πόρων στην οικονομία της Ένωσης για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

(5) Η Επιτροπή εκπόνησε μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων, η οποία έδειξε ότι η εσωτερική αγορά δεν αξιοποιεί το πλήρες δυναμικό της, καθώς ο συνεχιζόμενος κατακερματισμός της αγοράς διεπαφών φόρτισης και πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης για κινητά τηλέφωνα και άλλο παρόμοιο ραδιοεξοπλισμό συνεπάγεται λιγότερη ευκολία για τους καταναλωτές και περισσότερα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

(6) Η διαλειτουργικότητα μεταξύ ραδιοεξοπλισμού και εξαρτημάτων όπως οι φορτιστές παρεμποδίζεται λόγω της ύπαρξης διαφορετικών διεπαφών φόρτισης για ορισμένες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που χρησιμοποιούν ενσύρματη φόρτιση, όπως κινητά τηλέφωνα χειρός, ταμπλέτες, ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, ακουστικά κεφαλής ή ακουστικά κεφαλής με μικρόφωνο, κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών χειρός, φορητά ηχεία, συσκευές ανάγνωσης ηλεκτρονικών βιβλίων, πληκτρολόγια, ποντίκια, φορητά συστήματα πλοήγησης, ακουστικά και φορητοί υπολογιστές. Επιπλέον, υπάρχουν αρκετοί τύποι πρωτοκόλλων επικοινωνίας ταχείας φόρτισης για τους οποίους δεν διασφαλίζεται πάντοτε ελάχιστο επίπεδο επιδόσεων. Ως εκ τούτου, απαιτείται δράση εκ μέρους της Ένωσης για την προώθηση κοινού βαθμού διαλειτουργικότητας και για την παροχή πληροφοριών στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες σχετικά με τα χαρακτηριστικά φόρτισης του ραδιοεξοπλισμού. Επομένως, είναι αναγκαίο να εισαχθούν κατάλληλες απαιτήσεις στην οδηγία 2014/53/ΕΕ όσον αφορά τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης, τις διεπαφές φόρτισης, δηλαδή την υποδοχή φόρτισης, ορισμένων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού, καθώς και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες σχετικά με τα χαρακτηριστικά φόρτισης των εν λόγω κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού, όπως πληροφορίες σχετικά με την ελάχιστη και τη μέγιστη ισχύ που απαιτείται για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού. Η ελάχιστη ισχύς θα πρέπει να εκφράζει το άθροισμα της ισχύος που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό για τη διατήρηση της λειτουργίας και της ελάχιστης ισχύος που απαιτείται από τη μπαταρία του για την έναρξη της φόρτισης. Η μέγιστη ισχύς θα πρέπει να εκφράζει το άθροισμα της ισχύος που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό για τη διατήρηση της λειτουργίας και της ισχύος που απαιτείται για την επίτευξη της μέγιστης ταχύτητας φόρτισης.

(7) Η απουσία εναρμόνισης των διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης μπορεί να οδηγήσει σε ουσιαστικές διαφορές μεταξύ των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων ή των πρακτικών των κρατών μελών σχετικά με τη διαλειτουργικότητα των κινητών τηλεφώνων και παρόμοιων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού με τις συσκευές φόρτισής τους, καθώς και σχετικά με την προμήθεια ραδιοεξοπλισμού χωρίς συσκευές φόρτισης.

(8) Το μέγεθος της εσωτερικής αγοράς επαναφορτιζόμενων κινητών τηλεφώνων και παρόμοιων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού, η πληθώρα διαφορετικών τύπων συσκευών φόρτισης για τον εν λόγω ραδιοεξοπλισμό, η έλλειψη διαλειτουργικότητας μεταξύ ραδιοεξοπλισμού και συσκευών φόρτισης και το σημαντικό διασυνοριακό εμπόριο των εν λόγω προϊόντων απαιτούν ισχυρότερη νομοθετική δράση σε επίπεδο Ένωσης, και όχι μέτρα σε εθνικό επίπεδο ή εθελοντικά μέτρα, προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή λειτουργία της εσωτερικής αγοράς, με παράλληλη εξασφάλιση της ευκολίας των καταναλωτών και μείωση των περιβαλλοντικών αποβλήτων.

(9) Είναι συνεπώς αναγκαίο να εναρμονιστούν οι διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης για συγκεκριμένες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που επαναφορτίζονται μέσω ενσύρματης φόρτισης. Είναι επίσης αναγκαίο να παρασχεθεί η βάση για την προσαρμογή σε κάθε μελλοντική επιστημονική και τεχνολογική πρόοδο ή στις εξελίξεις της αγοράς, τις οποίες θα παρακολουθεί συνεχώς η Επιτροπή. Ειδικότερα, η εισαγωγή εναρμόνισης των διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης θα πρέπει στο μέλλον να εξεταστεί και όσον αφορά τον ραδιοεξοπλισμό που θα μπορούσε να φορτίζεται με οποιοδήποτε μέσο εκτός της ενσύρματης φόρτισης, συμπεριλαμβανομένης της φόρτισης μέσω ραδιοκυμάτων (ασύρματη φόρτιση). Επιπλέον, η συμπερίληψη πρόσθετων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού που επαναφορτίζονται μέσω ενσύρματης φόρτισης θα πρέπει να εξεταστεί συστηματικά στο πλαίσιο της μελλοντικής προσαρμογής των εναρμονισμένων λύσεων φόρτισης, υπό την προϋπόθεση ότι η ενσωμάτωση των εναρμονισμένων λύσεων φόρτισης είναι τεχνικά εφικτή για τις εν λόγω πρόσθετες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού. Η εναρμόνιση αναμένεται να επιδιώξει τους στόχους της εξασφάλισης της ευκολίας των καταναλωτών, της μείωσης των περιβαλλοντικών αποβλήτων και της αποφυγής του κατακερματισμού της αγοράς μεταξύ των διαφόρων διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης, καθώς και μεταξύ τυχόν πρωτοβουλιών σε εθνικό επίπεδο, που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν εμπόδια στο εμπόριο στην εσωτερική αγορά. Η μελλοντική προσαρμογή της εναρμόνισης των διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης θα πρέπει να συνεχίσει να επιδιώκει τους εν λόγω στόχους εξασφαλίζοντας ότι ενσωματώνει τις πλέον κατάλληλες τεχνικές λύσεις για τις διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης για κάθε μέσο φόρτισης.Οι εναρμονισμένες λύσεις φόρτισης θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν τον καταλληλότερο συνδυασμό επίτευξης αποδοχής από την αγορά αφενός και της επίτευξης των στόχων της εξασφάλισης της ευκολίας των καταναλωτών, της μείωσης των περιβαλλοντικών αποβλήτων και της αποφυγής του κατακερματισμού της αγοράς αφετέρου. Για την επιλογή αυτών των λύσεων φόρτισης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται

πρωτίστως σχετικά τεχνικά πρότυπα που ανταποκρίνονται στους εν λόγω στόχους και τα οποία έχουν αναπτυχθεί σε ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη εισαγωγής, προσθήκης ή τροποποίησης υφιστάμενης τεχνικής προδιαγραφής ελλείψει διαθέσιμων στο κοινό ευρωπαϊκών ή διεθνών προτύπων που πληρούν τους εν λόγω στόχους, η Επιτροπή θα πρέπει να είναι σε θέση να καθορίζει άλλες τεχνικές προδιαγραφές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτές έχουν εκπονηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια της ανοικτής προσέγγισης, της συναίνεσης και της διαφάνειας και ότι πληρούν τις απαιτήσεις ουδετερότητας και σταθερότητας, όπως αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙ του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([5]). Όλα τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη του τομέα που εκπροσωπούνται στην ομάδα εμπειρογνωμόνων της Επιτροπής για τον ραδιοεξοπλισμό είναι ανάγκαίο να συμμετέχουν στη διαδικασία καθ' όλη τη διάρκεια της προσαρμογής των εναρμονισμένων λύσεων φόρτισης.

(10) Ωστόσο, η εναρμόνιση αυτή θα είναι ελλιπής αν δεν συνδυαστεί με απαιτήσεις σχετικά με τη συνδυασμένη πώληση ραδιοεξοπλισμού και των φορτιστών του και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες. Ο κατακερματισμός των προσεγγίσεων μεταξύ των κρατών μελών όσον αφορά την εμπορία των σχετικών κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού και των συσκευών φόρτισής τους θα παρεμπόδιζε το διασυνοριακό εμπόριο των εν λόγω προϊόντων, παραδείγματος χάριν υποχρεώνοντας τους οικονομικούς φορείς να ανασυσκευάζουν τα προϊόντα τους ανάλογα με το κράτος μέλος στο οποίο πρόκειται να διατεθούν τα προϊόντα. Αυτό με τη σειρά του θα είχε ως αποτέλεσμα περισσότερη ταλαιπωρία για τους καταναλωτές και θα δημιουργούσε περιττά απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, αντισταθμίζοντας έτσι τα οφέλη που απορρέουν από την εναρμόνιση των διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης. Είναι επομένως αναγκαίο να θεσπιστούν απαιτήσεις που θα εξασφαλίζουν ότι οι καταναλωτές και οι άλλοι τελικοί χρήστες δεν θα είναι υποχρεωμένοι να αγοράζουν νέα συσκευή φόρτισης κάθε φορά που αγοράζουν νέο κινητό τηλέφωνο ή παρόμοιο είδος ραδιοεξοπλισμού. Ο διαχωρισμός της πώλησης συσκευών φόρτισης από την πώληση ραδιοεξοπλισμού θα οδηγούσε σε βιώσιμες, διαθέσιμες, ελκυστικές και εύχρηστες επιλογές για τους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες. Με βάση την εμπειρία από την εφαρμογή των απαιτήσεων, τις αναδυόμενες τάσεις της αγοράς και τις τεχνολογικές εξελίξεις, η Επιτροπή θα πρέπει να εξετάσει το ενδεχόμενο επέκτασης της απαίτησης που σχετίζεται με την προμήθεια συσκευών φόρτισης μαζί με τον ραδιοεξοπλισμό ώστε να περιλαμβάνει και τα καλώδια και/ή την καθιέρωση υποχρεωτικού διαχωρισμού, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι στόχοι της εξασφάλισης της ευκολίας των καταναλωτών και της μείωσης των περιβαλλοντικών αποβλήτων επιδιώκονται με τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο. Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα των εν λόγω απαιτήσεων, θα πρέπει οι καταναλωτές και οι άλλοι τελικοί χρήστες, όταν αγοράζουν κινητό τηλέφωνο ή παρόμοιο είδος ραδιοεξοπλισμού, να λαμβάνουν τις αναγκαίες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά φόρτισης. Ένα ειδικό εικονόγραμμα θα έδινε τη δυνατότητα στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες να προσδιορίζουν αν μια συσκευή φόρτισης περιλαμβάνεται στον ραδιοεξοπλισμό πριν από την αγορά. Το εικονόγραμμα θα πρέπει να εμφανίζεται στην περίπτωση όλων των μορφών προμήθειας, συμπεριλαμβανομένης της πώλησης εξ αποστάσεως.

(11) Είναι τεχνικώς εφικτό να οριστεί η υποδοχή USB Type-C ως κοινή υποδοχή φόρτισης για τις σχετικές κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού, κυρίως επειδή αυτές είναι ήδη σε θέση να περιλαμβάνουν μια τέτοια υποδοχή. Η τεχνολογία USB Type-C, η οποία χρησιμοποιείται παγκοσμίως, έχει υιοθετηθεί σε διεθνές επίπεδο τυποποίησης και έχει μεταφερθεί στο ευρωπαϊκό σύστημα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (Cenelec) στο πλαίσιο της σειράς ευρωπαϊκών προτύπων EN IEC 62680-1-3:2021 «Διεπαφές ενιαίου σειριακού διαύλου για δεδομένα και ισχύ – Μέρος 1-3: Κοινά εξαρτήματα — Προδιαγραφή καλωδίου και βύσματος USB Type-C®».

(12) Η τεχνολογία USB Type-C είναι ήδη κοινή σε πολλές κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού, καθώς παρέχει υψηλής ποιότητας φόρτιση και διαβίβαση δεδομένων. Η υποδοχή φόρτισης USB Type-C, σε συνδυασμό με το πρωτόκολλο επικοινωνίας φόρτισης για παροχή ισχύος μέσω USB, είναι ικανή να παρέχει ισχύ έως 100 βατ και, επομένως, αφήνει άφθονα περιθώρια για περαιτέρω ανάπτυξη λύσεων ταχείας φόρτισης, επιτρέποντας παράλληλα στην αγορά να καλύπτει τις ανάγκες των συσκευών χαμηλότερου επιπέδου που δεν χρειάζονται ταχεία φόρτιση. Τα κινητά τηλέφωνα και ο παρόμοιος ραδιοεξοπλισμός που υποστηρίζουν ταχεία φόρτιση μπορούν να ενσωματώνουν τα χαρακτηριστικά παροχής ισχύος μέσω USB που περιγράφονται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN IEC 62680-1-2:2021 «Διεπαφές ενιαίου σειριακού διαύλου για δεδομένα και ισχύ — Μέρος 1-2: Κοινά εξαρτήματα — Προδιαγραφές παροχής ισχύος μέσω USB». Οι προδιαγραφές USB εξελίσσονται συνεχώς. Ως εκ τούτου, ο οργανισμός USB Implementers Forum ανέπτυξε μια επικαιροποιημένη έκδοση της προδιαγραφής παροχής ισχύος μέσω USB, η οποία καθιστά δυνατή την υποστήριξη ισχύος έως 240 βατ. Έγιναν επίσης

([5]) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση, την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 89/686/ΕΟΚ και 93/15/ΕΟΚ και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 94/9/ΕΚ, 94/25/ΕΚ, 95/16/ΕΚ, 97/23/ΕΚ, 98/34/ΕΚ, 2004/22/ΕΚ, 2007/23/ΕΚ, 2009/23/ΕΚ και 2009/105/ΕΚ και την κατάργηση της απόφασης 87/95/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης αριθ. 1673/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12).

προσαρμογές στην προδιαγραφή USB Type-C, οι οποίες θα επεκτείνουν τις απαιτήσεις για τα βύσματα σύνδεσης και τα καλώδια ώστε να εξυπηρετούν ισχύ έως και 240 βατ. Αυτό θα επιτρέψει να εξεταστεί το ενδεχόμενο συμπερίληψης ραδιοεξοπλισμού που απαιτεί τέτοιο επίπεδο ισχύος στον κατάλογο του ραδιοεξοπλισμού που καλύπτεται από την παρούσα οδηγία.

(13) Όσον αφορά τη φόρτιση με άλλα μέσα εκτός της ενσύρματης φόρτισης, θα μπορούσαν μελλοντικά να αναπτυχθούν αποκλίνουσες λύσεις, που μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στη διαλειτουργικότητα, την ευκολία των καταναλωτών και το περιβάλλον. Μολονότι είναι πρόωρο να επιβληθούν συγκεκριμένες απαιτήσεις στις λύσεις αυτές στο παρόν στάδιο, η Επιτροπή θα πρέπει να αναλάβει δράση για την προώθηση και την εναρμόνιση των εν λόγω λύσεων προκειμένου να αποφευχθεί στο μέλλον ο κατακερματισμός της εσωτερικής αγοράς.

(14) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να συμπεριλάβει διατάξεις σχετικά με τις διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης. Οι κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που καλύπτονται ειδικά από τη νέα αυτή διάταξη θα πρέπει να αναλυθούν περαιτέρω σε νέο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας. Στο πλαίσιο των εν λόγω κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού, εξετάζεται μόνον ο ραδιοεξοπλισμός με αφαιρούμενη ή ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Όσον αφορά τις ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, ο σχετικός ραδιοεξοπλισμός είναι κάθε ψηφιακή φωτογραφική μηχανή και βιντεοκάμερα, συμπεριλαμβανομένων των καμερών δράσης. Οι ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που προορίζονται αποκλειστικά για τον οπτικοακουστικό τομέα, ή τον τομέα «ασφάλεια και επιτήρηση» δεν θα πρέπει να υποχρεούνται να ενσωματώνουν την εναρμονισμένη λύση φόρτισης. Όσον αφορά τα ακουστικά, ο σχετικός ραδιοεξοπλισμός εξετάζεται μαζί με την ειδική θήκη ή το ειδικό κουτί φόρτισης, δεδομένου ότι τα ακουστικά σπάνια διαχωρίζονται ή δεν διαχωρίζονται ποτέ από τη θήκη ή το κουτί φόρτισής τους λόγω του συγκεκριμένου μεγέθους και σχήματός τους. Η θήκη ή το κουτί φόρτισης για τον συγκεκριμένο τύπο ραδιοεξοπλισμού δεν θεωρείται μέρος της συσκευής φόρτισης. Όσον αφορά τους φορητούς υπολογιστές, ο σχετικός ραδιοεξοπλισμός είναι κάθε ηλεκτρονικός υπολογιστής που είναι φορητός, συμπεριλαμβανομένων φορητών υπολογιστών, σημειωματάριων, υπερφορητών υπολογιστών, υβριδικών ή μετατρέψιμων υπολογιστών και υπολογιστών τύπου netbook.

(15) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει επίσης να τροποποιηθεί προκειμένου να εισαχθούν απαιτήσεις σχετικά με τη διάθεση ορισμένων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού χωρίς συσκευές φόρτισης. Οι σχετικές κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού, καθώς και οι προδιαγραφές σχετικά με τις λύσεις φόρτισης, θα πρέπει να καθοριστούν σε νέο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας.

(16) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ προβλέπει τη συμπερίληψη πληροφοριών στις οδηγίες που συνοδεύουν τον ραδιοεξοπλισμό και, επομένως, θα πρέπει να εισαχθούν στο σχετικό άρθρο της εν λόγω οδηγίας πρόσθετες απαιτήσεις παροχής πληροφοριών. Το περιεχόμενο των νέων απαιτήσεων θα πρέπει να καθοριστεί σε νέο παράρτημα της εν λόγω οδηγίας. Ορισμένες πληροφορίες θα πρέπει να παρέχονται σε οπτική μορφή για όλες τις μορφές προμήθειας, συμπεριλαμβανομένης της πώλησης εξ αποστάσεως. Μια ειδική ετικέτα που θα αναφέρει τις προδιαγραφές αναφορικά με τις δυνατότητες φόρτισης και τις συμβατές συσκευές φόρτισης θα επέτρεπε στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες να προσδιορίσουν την καταλληλότερη συσκευή φόρτισης που απαιτείται για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού τους. Προκειμένου να παρέχονται χρήσιμα στοιχεία αναφοράς καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του ραδιοεξοπλισμού, οι πληροφορίες σχετικά με προδιαγραφές αναφορικά με τις δυνατότητες φόρτισης και τις συμβατές συσκευές φόρτισης θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνονται στις οδηγίες και τις πληροφορίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον ραδιοεξοπλισμό. Θα πρέπει να είναι δυνατή η προσαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων παροχής πληροφοριών στο μέλλον, ώστε να αντικατοπτρίζονται τυχόν αλλαγές στις απαιτήσεις επισήμανσης, ιδίως των συσκευών φόρτισης, οι οποίες θα μπορούσαν να θεσπιστούν δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([6]). Οι εν λόγω απαιτήσεις παροχής πληροφοριών θα πρέπει, ειδικότερα, να αντικατοπτρίζουν την εξέλιξη των εναρμονισμένων λύσεων φόρτισης και θα πρέπει να προσαρμόζονται αναλόγως. Στο πλαίσιο αυτό, θα μπορούσε επίσης να εξεταστεί το ενδεχόμενο να συμπεριληφθεί σύστημα χρωματικών κωδικών.

(17) Δεδομένου ότι οι εισαγωγείς και οι διανομείς θα μπορούσαν επίσης να προμηθεύουν ραδιοεξοπλισμό απευθείας στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες, θα πρέπει να υπόκεινται σε υποχρεώσεις πανομοιότυπες με εκείνες που ισχύουν για τους κατασκευαστές σε σχέση με τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται ή να εμφανίζονται. Όλοι οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να απαιτείται να πληρούν την υποχρέωση σε σχέση με το εικονόγραμμα που υποδεικνύει αν περιλαμβάνεται συσκευή φόρτισης μαζί με τον ραδιοεξοπλισμό, όταν διαθέτουν ραδιοεξοπλισμό στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες. Οι εισαγωγείς και οι διανομείς θα μπορούσαν έτσι να προσφέρουν πακέτα, τα οποία θα

([6]) Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα (ΕΕ L 285 της 31.10.2009, σ. 10).

περιελάμβαναν τον ραδιοεξοπλισμό και τη συσκευή φόρτισής του, ακόμη και όταν ο εν λόγω ραδιοεξοπλισμός παρέχεται χωρίς συσκευή φόρτισης από τον κατασκευαστή, υπό την προϋπόθεση ότι οι εισαγωγείς και οι διανομείς θα προσέφεραν επίσης στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να αγοράζουν τον ραδιοεξοπλισμό χωρίς συσκευή φόρτισης.

(18) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ καθορίζει τις διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης. Θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να προστεθούν αναφορές στις νέες ουσιώδεις απαιτήσεις. Ως εκ τούτου, οι κατασκευαστές θα πρέπει να έχουν την επιλογή να χρησιμοποιήσουν τη διαδικασία εσωτερικού ελέγχου παραγωγής προκειμένου να αποδείξει τη συμμόρφωση με τις νέες ουσιώδεις απαιτήσεις.

(19) Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι εθνικές αρχές εποπτείας της αγοράς διαθέτουν τα διαδικαστικά μέσα για την επιβολή της συμμόρφωσης με τις νέες απαιτήσεις όσον αφορά τις εναρμονισμένες διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης, καθώς και όσον αφορά τις απαιτήσεις σχετικά με την προμήθεια ραδιοεξοπλισμού που υπόκειται στην εν λόγω εναρμόνιση, η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει να προσαρμοστεί αναλόγως. Ειδικότερα, θα πρέπει να συμπεριληφθεί ρητή αναφορά στην έλλειψη συμμόρφωσης με τις βασικές απαιτήσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν επίσης τις νέες διατάξεις για τις προδιαγραφές των δυνατοτήτων φόρτισης και των συμβατών συσκευών φόρτισης. Δεδομένου ότι οι εν λόγω νέες διατάξεις αφορούν πτυχές διαλειτουργικότητας, στόχος θα ήταν να αποφευχθούν αποκλίνουσες ερμηνείες ως προς το αν η διαδικασία που ορίζεται στην οδηγία 2014/53/ΕΕ θα μπορούσε να ενεργοποιηθεί και σε σχέση με ραδιοεξοπλισμό που δεν εγκυμονεί κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια των προσώπων ή για άλλες πτυχές προστασίας του δημόσιου συμφέροντος.

(20) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ καθορίζει περιπτώσεις τυπικής μη συμμόρφωσης. Δεδομένου ότι με την παρούσα οδηγία εισάγονται νέες απαιτήσεις που ισχύουν για ορισμένες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού, η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να καταστεί δυνατή η αποτελεσματική επιβολή από τις εθνικές αρχές εποπτείας της αγοράς της συμμόρφωσης με τις νέες απαιτήσεις.

(21) Η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει επίσης να τροποποιηθεί προκειμένου να προσαρμοστούν οι αναφορές που περιέχονται σε αυτό στις νέες απαιτήσεις που θεσπίζονται με την παρούσα οδηγία.

(22) Είναι αναγκαίο να εξασφαλιστεί η ελάχιστη κοινή διαλειτουργικότητα μεταξύ ραδιοεξοπλισμού και συσκευών φόρτισης του εν λόγω ραδιοεξοπλισμού και να αντιμετωπιστούν τυχόν μελλοντικές εξελίξεις της αγοράς, όπως η εμφάνιση νέων κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού, αναφορικά με τις οποίες λαμβάνει χώρα σημαντικός βαθμός κατακερματισμού των διεπαφών φόρτισης και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας φόρτισης, καθώς και τυχόν εξελίξεις στην τεχνολογία φόρτισης. Είναι επίσης αναγκαίο να αντικατοπτρίζονται οι μελλοντικές τροποποιήσεις των απαιτήσεων επισήμανσης, όπως για τα εξωτερικά τροφοδοτικά ή τα καλώδια φόρτισης, ή άλλη τεχνική πρόοδος. Θα πρέπει, επομένως, να ανατεθεί στην Επιτροπή η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσον αφορά την τροποποίηση κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού και των προδιαγραφών σχετικά με τις διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης για καθεμία από αυτές και όσον αφορά την τροποποίηση των απαιτήσεων παροχής πληροφοριών σχετικά με τις διεπαφές φόρτισης και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό η Επιτροπή να διεξάγει, κατά τις προπαρασκευαστικές της εργασίες, τις κατάλληλες διαβουλεύσεις, μεταξύ άλλων σε επίπεδο εμπειρογνωμόνων, και οι διαβουλεύσεις αυτές να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στη διοργανική συμφωνία της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου ([7]). Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να διασφαλιστεί η ίση συμμετοχή στην προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνουν όλα τα έγγραφα κατά τον ίδιο χρόνο με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών, και οι εμπειρογνώμονές τους έχουν συστηματικά πρόσβαση στις συνεδριάσεις των ομάδων εμπειρογνωμόνων της Επιτροπής που ασχολούνται με την προετοιμασία κατ' εξουσιοδότηση πράξεων.

(23) Συνεπώς, η οδηγία 2014/53/ΕΕ θα πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως.

(24) Θα πρέπει να δοθεί επαρκής χρόνος στους οικονομικούς φορείς προκειμένου να προβούν στις αναγκαίες προσαρμογές του ραδιοεξοπλισμού ο οποίος εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας οδηγίας και τον οποίο προτίθενται να διαθέσουν στην αγορά της Ένωσης,

([7]) ΕΕ L 123 της 12.5.2016, σ. 1.

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Άρθρο 1

Η οδηγία 2014/53/ΕΕ τροποποιείται ως εξής:

1) Το άρθρο 3 τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 3 πρώτο εδάφιο, το στοιχείο α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) ο ραδιοεξοπλισμός διαλειτουργεί με εξαρτήματα εκτός από τις συσκευές φόρτισης για τις κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που προσδιορίζονται στο μέρος Ι του παραρτήματος Ια, και οι οποίες αναφέρονται ρητά στην παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου·»·

β) προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

«4. Ο ραδιοεξοπλισμός που εμπίπτει στις κατηγορίες ή κλάσεις που προσδιορίζονται στο μέρος Ι του παραρτήματος Ια είναι κατασκευασμένος με τρόπο ώστε να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές των δυνατοτήτων φόρτισης που ορίζονται στο εν λόγω παράρτημα για τη σχετική κατηγορία ή κλάση ραδιοεξοπλισμού.

Όσον αφορά τον ραδιοεξοπλισμό που μπορεί να επαναφορτίζεται μέσω ενσύρματης φόρτισης, ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, σύμφωνα με το άρθρο 44, για την τροποποίηση του μέρους Ι του παραρτήματος Ια υπό το πρίσμα της επιστημονικής και τεχνολογικής προόδου ή των εξελίξεων της αγοράς, προκειμένου να διασφαλιστεί ελάχιστη κοινή διαλειτουργικότητα μεταξύ του ραδιοεξοπλισμού και των αντίστοιχων συσκευών φόρτισής του, καθώς και για τη βελτίωση της ευκολίας των καταναλωτών, τη μείωση των περιβαλλοντικών αποβλήτων και την αποφυγή του κατακερματισμού της αγοράς, με τους ακόλουθους τρόπους:

α) τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού·

β) τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων των αναφορών και περιγραφών, όσον αφορά την ή τις υποδοχές φόρτισης και το ή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης, για κάθε κατηγορία ή κλάση του εν λόγω ραδιοεξοπλισμού.

Η Επιτροπή αξιολογεί διαρκώς τις εξελίξεις της αγοράς, τον κατακερματισμό της αγοράς και την τεχνολογική πρόοδο με σκοπό τον εντοπισμό κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού που μπορούν να επαναφορτίζονται μέσω ενσύρματης φόρτισης και των οποίων η συμπερίληψη στο παράρτημα Ια μέρος Ι θα έχει ως αποτέλεσμα σημαντική ευκολία για τους καταναλωτές και μείωση των περιβαλλοντικών αποβλήτων.

Η Επιτροπή υποβάλλει έκθεση για την αξιολόγηση που αναφέρεται στο τρίτο εδάφιο στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο, για πρώτη φορά έως τις 28 Δεκεμβρίου 2025 και στη συνέχεια ανά πενταετία, και εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο στοιχείο α) αναλόγως.

Όσον αφορά τον ραδιοεξοπλισμό που μπορεί να επαναφορτίζεται με άλλα μέσα εκτός της ενσύρματης φόρτισης, ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, σύμφωνα με το άρθρο 44, για την τροποποίηση του παραρτήματος Ια μέρος Ι υπό το πρίσμα της επιστημονικής και τεχνολογικής προόδου ή των εξελίξεων της αγοράς προκειμένου να διασφαλιστεί ελάχιστη κοινή διαλειτουργικότητα μεταξύ του ραδιοεξοπλισμού και των αντίστοιχων συσκευών φόρτισής του, καθώς και για τη βελτίωση της ευκολίας των καταναλωτών, τη μείωση των περιβαλλοντικών αποβλήτων και την αποφυγή του κατακερματισμού της αγοράς, με τους ακόλουθους τρόπους:

α) εισαγωγή, τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού·

β) εισαγωγή, τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων των αναφορών και περιγραφών, όσον αφορά την ή τις διεπαφές φόρτισης και το ή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης, για κάθε κατηγορία ή κλάση του εν λόγω ραδιοεξοπλισμού.

Η Επιτροπή ζητεί, σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012, και έως τις 28 Δεκεμβρίου 2024, από έναν ή περισσότερους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης να καταρτίσουν εναρμονισμένα πρότυπα για τον καθορισμό τεχνικών προδιαγραφών για την ή τις διεπαφές φόρτισης και το ή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας φόρτισης για ραδιοεξοπλισμό που μπορεί να επαναφορτιστεί με άλλα μέσα εκτός της ενσύρματης φόρτισης. Σύμφωνα με τη διαδικασία που καθορίζεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012, η Επιτροπή συμβουλεύεται την επιτροπή που έχει συσταθεί δυνάμει του άρθρου 45 παράγραφος 1 της παρούσας οδηγίας. Οι απαιτήσεις ως προς το περιεχόμενο των ζητούμενων εναρμονισμένων προτύπων βασίζονται σε αξιολόγηση διενεργούμενη από την Επιτροπή που αφορά την τρέχουσα κατάσταση των τεχνολογιών ασύρματης φόρτισης για ραδιοεξοπλισμό και καλύπτει ιδίως τις εξελίξεις της αγοράς, τη διείσδυση στην αγορά, τον κατακερματισμό της αγοράς, τις τεχνολογικές επιδόσεις, τη διαλειτουργικότητα, την ενεργειακή απόδοση και τις επιδόσεις φόρτισης.

Κατά την προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που αναφέρονται στο παρόν άρθρο όσον αφορά τον ραδιοεξοπλισμό με δυνατότητα επαναφόρτισης μέσω ενσύρματης φόρτισης, καθώς και όσον αφορά τον ραδιοεξοπλισμό με δυνατότητα επαναφόρτισης με άλλα μέσα εκτός της ενσύρματης φόρτισης, η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη τον βαθμό αποδοχής από την αγορά των υπό εξέταση τεχνικών προδιαγραφών, την προκύπτουσα ευκολία των καταναλωτών και την έκταση της μείωσης των περιβαλλοντικών αποβλήτων και του κατακερματισμού της αγοράς που μπορεί να αναμένεται από αυτές τις τεχνικές προδιαγραφές. Οι τεχνικές προδιαγραφές που βασίζονται σε συναφή διαθέσιμα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα κρίνεται ότι ανταποκρίνονται στους στόχους που μόλις απαριθμήθηκαν. Ωστόσο, όταν δεν υπάρχουν τέτοια ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα ή που η Επιτροπή κρίνει, βάσει τεχνικής της αξιολόγησης, ότι δεν πληρούν τους συγκεκριμένους στόχους με τον βέλτιστο δυνατό τρόπο, η Επιτροπή δύναται να καθορίσει άλλες τεχνικές προδιαγραφές που ανταποκρίνονται καλύτερα στους συγκεκριμένους στόχους.».

2) Παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο:

«*Άρθρο 3α*

Δυνατότητα των καταναλωτών και των άλλων τελικών χρηστών να αποκτούν ορισμένες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού χωρίς συσκευή φόρτισης

1. Όταν οικονομικός φορέας προσφέρει στους καταναλωτές και στους άλλους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να αποκτήσουν ραδιοεξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4 μαζί με συσκευή φόρτισης, ο οικονομικός φορέας προσφέρει επίσης στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να αποκτήσουν τον εν λόγω ραδιοεξοπλισμό χωρίς συσκευή φόρτισης.

2. Οι οικονομικοί φορείς εξασφαλίζουν ότι οι πληροφορίες σχετικά με το αν περιλαμβάνεται ή όχι συσκευή φόρτισης στον ραδιοεξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4 εμφαίνονται σε γραφικό που περιλαμβάνει εύχρηστο και ευπρόσιτο εικονόγραμμα, όπως ορίζει το μέρος ΙΙΙ του παραρτήματος Ια, όταν ο εν λόγω ραδιοεξοπλισμός καθίσταται διαθέσιμος στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες. Το εικονόγραμμα τυπώνεται επί της συσκευασίας ή τίθεται στη συσκευασία ως αυτοκόλλητο. Όταν ο ραδιοεξοπλισμός καθίσταται διαθέσιμος στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες, το εικονόγραμμα εμφαίνεται με τρόπο ευδιάκριτο και ευανάγνωστο και, σε περίπτωση πώλησης εξ αποστάσεως, κοντά στην ένδειξη της τιμής.

Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, σύμφωνα με το άρθρο 44, για την τροποποίηση του μέρους ΙΙΙ του παραρτήματος Ια, συνεπεία τροποποιήσεων των μερών Ι και ΙΙ του εν λόγω παραρτήματος ή συνεπεία μελλοντικών τροποποιήσεων των απαιτήσεων επισήμανσης, ή αναλόγως της τεχνολογικής προόδου, με την εισαγωγή, τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση ενδεχόμενων γραφικών στοιχείων ή κειμένου.».

3) Στο άρθρο 10, η παράγραφος 8 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«8. Οι κατασκευαστές εξασφαλίζουν ότι ο ραδιοεξοπλισμός συνοδεύεται από οδηγίες και από πληροφορίες ασφαλείας. Οι οδηγίες περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που απαιτούνται για τη χρησιμοποίηση του ραδιοεξοπλισμού σύμφωνα με τη χρήση για την οποία προορίζεται. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν, κατά περίπτωση, περιγραφή των παρελκομένων και των εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού, που επιτρέπουν στον ραδιοεξοπλισμό να λειτουργεί όπως προβλέπεται. Οι ανωτέρω οδηγίες και πληροφορίες ασφαλείας καθώς και κάθε επισήμανση είναι σαφείς, κατανοητές και εύληπτες.

Στις περιπτώσεις ραδιοεξοπλισμού ο οποίος εκούσια εκπέμπει ραδιοκύματα, περιλαμβάνονται στις οδηγίες και οι ακόλουθες πληροφορίες:

α) η ζώνη ή οι ζώνες συχνοτήτων στις οποίες λειτουργεί ο ραδιοεξοπλισμός·

β) η μέγιστη ραδιοηλεκτρική ισχύς στη ζώνη ή τις ζώνες συχνοτήτων στις οποίες λειτουργεί ο ραδιοεξοπλισμός.

Στην περίπτωση του ραδιοεξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4, οι οδηγίες περιέχουν πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές που αφορούν τις δυνατότητες φόρτισης του ραδιοεξοπλισμού και τις συμβατές συσκευές φόρτισης, όπως ορίζεται στο μέρος ΙΙ του παραρτήματος Ια. Επιπλέον της συμπερίληψής τους στις οδηγίες, όταν οι κατασκευαστές καθιστούν διαθέσιμο τον εν λόγω ραδιοεξοπλισμό στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες, οι πληροφορίες εμφαίνονται επίσης σε ετικέτα, όπως ορίζεται στο μέρος IV του παραρτήματος Ια. Η ετικέτα τυπώνεται στις οδηγίες και τη συσκευασία ή επικολλάται στη συσκευασία ως αυτοκόλλητο. Εάν δεν υπάρχει συσκευασία, το αυτοκόλλητο με την ετικέτα επικολλάται στον ραδιοεξοπλισμό. Όταν ο ραδιοεξοπλισμός καθίσταται διαθέσιμος στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες, η ετικέτα εμφαίνεται με τρόπο ευδιάκριτο και ευανάγνωστο και, σε περίπτωση πώλησης εξ αποστάσεως, κοντά στην ένδειξη της τιμής. Αν το μέγεθος ή η φύση του ραδιοεξοπλισμού δεν επιτρέπουν διαφορετικά, η ετικέτα μπορεί να τυπώνεται ως χωριστό έγγραφο που συνοδεύει τον ραδιοεξοπλισμό.

Οι οδηγίες και οι πληροφορίες ασφαλείας που αναφέρονται στο πρώτο, στο δεύτερο και στο τρίτο εδάφιο της παρούσας παραγράφου συντάσσονται σε γλώσσα εύκολα κατανοητή από τους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες, όπως αποφασίζει το οικείο κράτος μέλος.

Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 44 για την τροποποίηση των μερών ΙΙ και IV του παραρτήματος Ια, συνεπεία τροποποιήσεων του μέρους Ι του εν λόγω παραρτήματος, ή συνεπεία μελλοντικών τροποποιήσεων των απαιτήσεων επισήμανσης, ή αναλόγως της τεχνολογικής προόδου, με την εισαγωγή, τροποποίηση, προσθήκη ή αφαίρεση λεπτομερειών σχετικών με τις πληροφορίες, τα γραφικά στοιχεία ή το κείμενο, όπως ορίζονται στο παρόν άρθρο.».

4) Στο άρθρο 12 παράγραφος 4, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Όταν καθιστούν διαθέσιμο στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες τον ραδιοεξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4, οι εισαγωγείς εξασφαλίζουν ότι:

α) ο εν λόγω ραδιοεξοπλισμός φέρει ή συνοδεύεται από ετικέτα σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 8 τρίτο εδάφιο·

β) η εν λόγω ετικέτα εμφαίνεται με τρόπο ευδιάκριτο και ευανάγνωστο και, σε περίπτωση πώλησης εξ αποστάσεως, κοντά στην ένδειξη της τιμής.».

5) Στο άρθρο 13 παράγραφος 2, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Όταν καθιστούν διαθέσιμο στους καταναλωτές και τους άλλους τελικούς χρήστες τον ραδιοεξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4, οι διανομείς εξασφαλίζουν ότι:

α) ο εν λόγω ραδιοεξοπλισμός φέρει ή συνοδεύεται από ετικέτα σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 8 τρίτο εδάφιο·

β) η εν λόγω ετικέτα εμφαίνεται με τρόπο ευδιάκριτο και ευανάγνωστο και, σε περίπτωση πώλησης εξ αποστάσεως, κοντά στην ένδειξη της τιμής.».

6) Στο άρθρο 17 παράγραφος 2 εισαγωγικό μέρος, οι λέξεις «άρθρο 3 παράγραφος 1» αντικαθίστανται από τις λέξεις «άρθρο 3 παράγραφοι 1 και 4».

7) Το άρθρο 40 τροποποιείται ως εξής:

α) ο τίτλος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Διαδικασία αντιμετώπισης ραδιοεξοπλισμού που παρουσιάζει κίνδυνο ή δεν συμμορφώνεται με ουσιώδεις απαιτήσεις σε εθνικό επίπεδο»·

β) στην παράγραφο 1, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Όταν οι αρχές εποπτείας της αγοράς κράτους μέλους έχουν επαρκείς λόγους να πιστεύουν ότι ο ραδιοεξοπλισμός που διέπεται από την παρούσα οδηγία παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια των προσώπων ή για άλλα ζητήματα προστασίας του δημόσιου συμφέροντος που εμπίπτουν στην παρούσα οδηγία, ή ότι δεν συμμορφώνεται με τουλάχιστον μία από τις εφαρμοστέες ουσιώδεις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 3, διενεργούν αξιολόγηση για τον εν λόγω ραδιοεξοπλισμό η οποία ανταποκρίνεται σε όλες τις σχετικές απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Για τον σκοπό αυτό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς συνεργάζονται όπως απαιτείται με τις αρχές εποπτείας της αγοράς.».

8) Στο άρθρο 43, η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:

α) παρεμβάλλονται τα ακόλουθα στοιχεία μετά το στοιχείο στ):

«στα) το εικονόγραμμα που αναφέρεται στο άρθρο 3α παράγραφος 2 ή η ετικέτα που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 8 δεν έχουν διαμορφωθεί σωστά·

στβ) η ετικέτα που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 8 δεν συνοδεύει τον σχετικό ραδιοεξοπλισμό·

στγ) το εικονόγραμμα ή η ετικέτα δεν τίθενται ούτε εμφαίνονται σύμφωνα με το άρθρο 3α παράγραφος 2 ή το άρθρο 10 παράγραφος 8 αντίστοιχα·»·

β) το στοιχείο η) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«η) οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 10 παράγραφος 8, η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 9 ή οι πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς χρήσης που αναφέρονται στο άρθρο 10 παράγραφος 10, δεν συνοδεύουν τον ραδιοεξοπλισμό·»·

γ) το στοιχείο ι) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ι) δεν υπάρχει συμμόρφωση με το άρθρο 3α παράγραφος 1 ή το άρθρο 5.».

9) Το άρθρο 44 τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 2, παρεμβάλλεται η ακόλουθη περίοδος μετά την πρώτη περίοδο:

«Η προβλεπόμενη στο άρθρο 3 παράγραφος 4, στο άρθρο 3α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, και στο άρθρο 10 παράγραφος 8 πέμπτο εδάφιο εξουσία έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων ανατίθεται στην Επιτροπή για περίοδο πέντε ετών από την 27η Δεκεμβρίου 2022»·

β) στην παράγραφο 3, η πρώτη περίοδος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Η εξουσιοδότηση του άρθρου 3 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 3 παράγραφος 4, του άρθρου 3α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 4 παράγραφος 2, του άρθρου 5 παράγραφος 2 και του άρθρου 10 παράγραφος 8 πέμπτο εδάφιο, μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο.»·

γ) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«3α. Πριν από την έκδοση κατ' εξουσιοδότηση πράξης, η Επιτροπή διεξάγει διαβουλεύσεις με εμπειρογνώμονες που ορίζουν τα κράτη μέλη σύμφωνα με τις αρχές της διοργανικής συμφωνίας της 13ης Απριλίου 2016 για τη βελτίωση του νομοθετικού έργου (*).

_____

(*) ΕΕ L 123 της 12.5.2016, σ. 1.»·

δ) η παράγραφος 5 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«5. Η κατ' εξουσιοδότηση πράξη που εκδίδεται δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 3 παράγραφος 4, του άρθρου 3α παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, του άρθρου 4 παράγραφος 2, του άρθρου 5 παράγραφος 2 ή του άρθρου 10 παράγραφος 8 πέμπτο εδάφιο, τίθεται σε ισχύ μόνον εφόσον δεν έχει διατυπωθεί αντίρρηση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή από το Συμβούλιο εντός δύο μηνών από την ημέρα που η πράξη κοινοποιείται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο ή αν, πριν λήξει αυτή η περίοδος, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν θα προβάλουν αντιρρήσεις. Η περίοδος αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες κατόπιν πρωτοβουλίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.».

10) Στο άρθρο 47, προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

«3. Έως τις 28 Δεκεμβρίου 2026, η Επιτροπή υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο έκθεση σχετικά με τον αντίκτυπο της δυνατότητας αγοράς ραδιοεξοπλισμού χωρίς συσκευή φόρτισης και χωρίς καλώδια, έχοντας ιδίως υπόψη την ευκολία των καταναλωτών, τη μείωση των περιβαλλοντικών αποβλήτων, τις αλλαγές συμπεριφοράς και την εξέλιξη των πρακτικών της αγοράς. Η εν λόγω έκθεση συνοδεύεται, κατά περίπτωση, από νομοθετική πρόταση τροποποίησης της παρούσας οδηγίας με σκοπό τη θέσπιση του υποχρεωτικού διαχωρισμού της πώλησης συσκευών φόρτισης και καλωδίων από την πώληση ραδιοεξοπλισμού.».

11) Το κείμενο που παρατίθεται στο παράρτημα της παρούσας οδηγίας προστίθεται ως παράρτημα Ια.

Άρθρο 2

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν και δημοσιεύουν έως τις 28 Δεκεμβρίου 2023 τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία. Ανακοινώνουν αμέσως το κείμενο των εν λόγω διατάξεων στην Επιτροπή.

Εφαρμόζουν τις διατάξεις αυτές από τις 28 Δεκεμβρίου 2024 για τις κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που αναφέρονται στο μέρος Ι σημεία 1.1 έως 1.12 του παραρτήματος Ια, και από τις 28 Απριλίου 2026 για τις κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που αναφέρονται στο μέρος Ι σημείο 1.13 του παραρτήματος Ια.

Όταν τα κράτη μέλη θεσπίζουν τα εν λόγω μέτρα, αυτά περιέχουν παραπομπή στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από παρόμοια παραπομπή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος πραγματοποίησης αυτής της παραπομπής καθορίζεται από τα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των ουσιωδών μέτρων εθνικού δικαίου τα οποία θεσπίζουν στον τομέα που διέπει η παρούσα οδηγία.

Άρθρο 3

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Άρθρο 4

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Στρασβούργο, 23 Νοεμβρίου 2022.

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο	*Για το Συμβούλιο*
Η Πρόεδρος	*Ο Πρόεδρος*
R. METSOLA	M. BEK

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ια

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ Η ΚΛΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μεροσ Ι

Προδιαγραφεσ οσον αφορα τισ δυνατοτητεσ φορτισησ

1. Οι απαιτήσεις που ορίζονται στα σημεία 2 και 3 του παρόντος μέρους ισχύουν για τις ακόλουθες κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού:

   1.1. κινητά τηλέφωνα χειρός·

   1.2. ταμπλέτες·

   1.3. ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές·

   1.4. ακουστικά κεφαλής·

   1.5. ακουστικά κεφαλής με μικρόφωνο·

   1.6. κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών χειρός ·

   1.7. φορητά ηχεία·

   1.8. συσκευές ανάγνωσης ηλεκτρονικών βιβλίων·

   1.9. πληκτρολόγια·

   1.10. ποντίκια·

   1.11. φορητά συστήματα πλοήγησης·

   1.12. ακουστικά·

   1.13. φορητοί υπολογιστές.

2. Εφόσον διαθέτουν δυνατότητα επαναφόρτισης μέσω ενσύρματης φόρτισης, οι κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που αναφέρονται στο σημείο 1 του παρόντος μέρους:

   2.1. διαθέτουν υποδοχή USB Type-C, όπως περιγράφεται στο πρότυπο EN IEC 62680-1-3:2021 “Διεπαφές ενιαίου σειριακού διαύλου για δεδομένα και ισχύ — Μέρος 1-3: Κοινά εξαρτήματα — Προδιαγραφή καλωδίου και βύσματος USB Type-C®”, η οποία θα πρέπει να παραμένει προσβάσιμη και λειτουργική ανά πάσα στιγμή·

   2.2. έχουν τη δυνατότητα να φορτίζονται με καλώδια που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN IEC 62680-1-3:2021 “Διεπαφές ενιαίου σειριακού διαύλου για δεδομένα και ισχύ — Μέρος 1-3: Κοινά εξαρτήματα — Προδιαγραφή καλωδίου και βύσματος USB Type-C®”.

3. Εφόσον διαθέτουν δυνατότητα επαναφόρτισης μέσω ενσύρματης φόρτισης σε τάσεις άνω των 5 βολτ, ρεύμα άνω των 3 αμπέρ ή ισχύ άνω των 15 βατ, οι κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που αναφέρονται στο σημείο 1 του παρόντος μέρους:

   3.1. ενσωματώνουν παροχή ισχύος USB, όπως περιγράφεται στο πρότυπο EN IEC 62680-1-2:2021 “Διεπαφές ενιαίου σειριακού διαύλου για δεδομένα και ισχύ — Μέρος 1-2: Κοινά εξαρτήματα — Προδιαγραφές παροχής ισχύος μέσω USB”·

   3.2. εξασφαλίζουν ότι κάθε πρόσθετο πρωτόκολλο φόρτισης επιτρέπει την πλήρη λειτουργικότητα της παροχής ισχύος USB που αναφέρεται στο σημείο 3.1., ανεξαρτήτως της συσκευής φόρτισης που χρησιμοποιείται.

Μεροσ II

Πληροφοριεσ για τισ προδιαγραφεσ σχετικα με τισ δυνατοτητεσ φορτισησ και τισ συμβατεσ συσκευεσ φορτισησ

Στην περίπτωση ραδιοεξοπλισμού που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 3 παράγραφος 4 πρώτο εδάφιο, οι ακόλουθες πληροφορίες αναγράφονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 10 παράγραφος 8 και μπορούν να διατίθενται επιπλέον μέσω κωδικών QR ή παρόμοιων ηλεκτρονικών λύσεων:

α) στην περίπτωση όλων των κατηγοριών ή κλάσεων ραδιοεξοπλισμού που υπόκεινται στις απαιτήσεις που καθορίζονται στο μέρος Ι, περιγραφή των απαιτήσεων ισχύος των ενσύρματων συσκευών φόρτισης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον εν λόγω ραδιοεξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της ελάχιστης ισχύος που απαιτείται για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού και της μέγιστης ισχύος που απαιτείται για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού στη μέγιστη ταχύτητα φόρτισης, εκφρασμένης σε βατ, με εμφάνιση του κειμένου: “η ισχύς που παρέχεται από τον φορτιστή πρέπει να είναι μεταξύ [xx] βατ (ελάχιστη) που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό και [yy] βατ (μέγιστη) για την επίτευξη της μέγιστης ταχύτητας φόρτισης”. Ο αριθμός των βατ εκφράζει αντίστοιχα την ελάχιστη ισχύ που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό και τη μέγιστη ισχύ που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό για την επίτευξη της μέγιστης ταχύτητας φόρτισης·

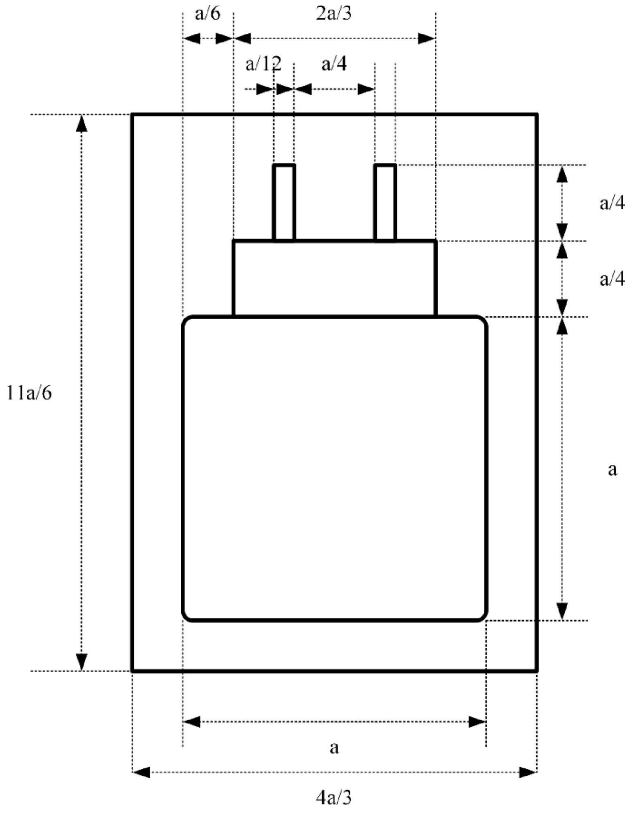
β) στην περίπτωση ραδιοεξοπλισμού που υπόκειται στις απαιτήσεις που ορίζονται στο σημείο 3 του μέρους Ι του παρόντος παραρτήματος, περιγραφή των προδιαγραφών που αφορούν τις δυνατότητες φόρτισης του ραδιοεξοπλισμού, εφόσον είναι δυνατή η επαναφόρτιση μέσω ενσύρματης φόρτισης σε τάση άνω των 5 βολτ ή ρεύμα άνω των 3 αμπέρ ή ισχύ άνω των 15 βατ, συμπεριλαμβανομένης ένδειξης ότι ο ραδιοεξοπλισμός υποστηρίζει το πρωτόκολλο φόρτισης με παροχή ισχύος USB, με εμφάνιση του κειμένου “ταχεία φόρτιση USB PD”, και ένδειξης τυχόν άλλου υποστηριζόμενου πρωτοκόλλου φόρτισης με εμφάνιση του ονόματός του σε μορφή κειμένου.

Μεροσ III

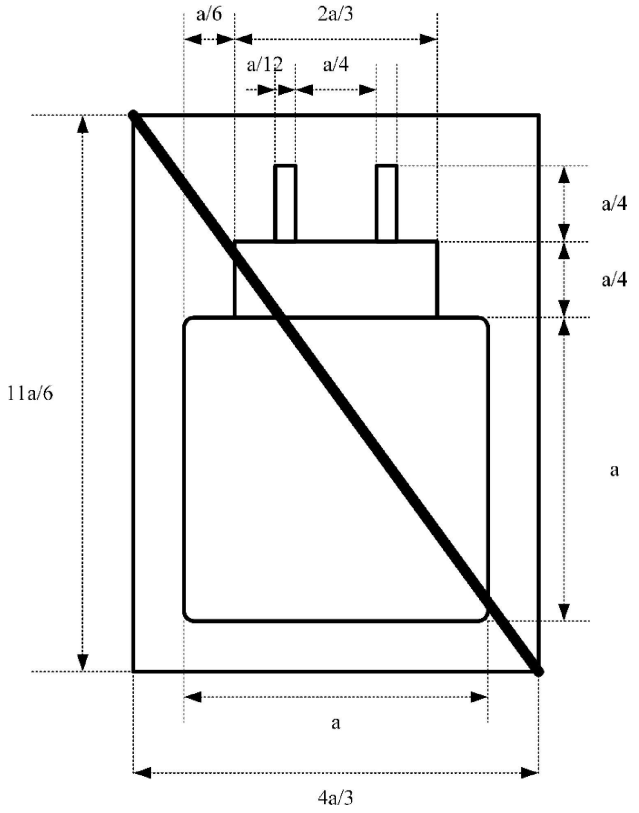
Εικονογραμμα που δειχνει αν περιλαμβανεται συσκευη φορτισησ με τον ραδιοεξοπλισμο ή οχι

1. Το εικονόγραμμα έχει τους ακόλουθους μορφότυπους:

1.1. Εάν περιλαμβάνεται συσκευή φόρτισης με τον ραδιοεξοπλισμό:



1.2. Εάν δεν περιλαμβάνεται συσκευή φόρτισης με τον ραδιοεξοπλισμό:

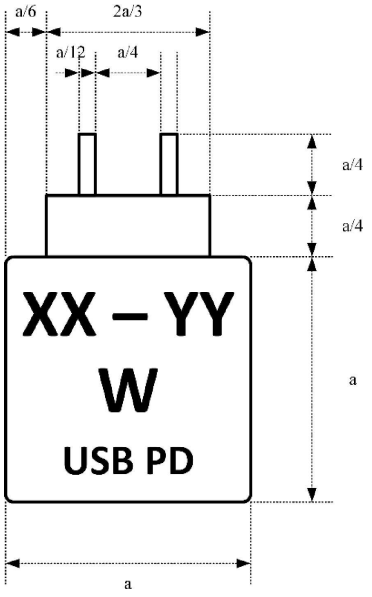


2. Το εικονόγραμμα μπορεί να ποικίλλει σε εμφάνιση (π.χ. στο χρώμα του, συμπαγές ή κενό, πάχος γραμμής), υπό τον όρο ότι παραμένει ορατό και ευανάγνωστο. Εάν το εικονόγραμμα σμικρυνθεί ή μεγεθυνθεί, πρέπει να διατηρούνται οι αναλογίες που ορίζονται στα σχέδια του σημείου 1 του παρόντος μέρους. Η διάσταση "a" που αναφέρεται στο σημείο 1 του παρόντος μέρους είναι μεγαλύτερη ή ίση των 7 mm, ανεξαρτήτως παραλλαγής.

Μεροσ IV

Περιεχομενο και μορφοτυποσ τησ ετικετασ

1. Η ετικέτα έχει τον ακόλουθο μορφότυπο:



2. Τα γράμματα “XX” αντικαθίστανται από την τιμή που αντιστοιχεί στην ελάχιστη ισχύ που απαιτείται για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού, η οποία καθορίζει την ελάχιστη ισχύ που χρειάζεται να παρέχει η συσκευή φόρτισης για τη φόρτιση του ραδιοεξοπλισμού. Τα γράμματα “YY” αντικαθίστανται από την τιμή που αντιστοιχεί στη μέγιστη ισχύ που απαιτείται από τον ραδιοεξοπλισμό για την επίτευξη μέγιστης ταχύτητας φόρτισης, η οποία καθορίζει την ισχύ που χρειάζεται να παρέχει κατ' ελάχιστον η συσκευή φόρτισης για την επίτευξη της εν λόγω μέγιστης ταχύτητας φόρτισης. Η συντομογραφία “USB PD” (USB Power delivery: παροχή ισχύος μέσω USB) εμφαίνεται εάν ο ραδιοεξοπλισμός υποστηρίζει το εν λόγω πρωτόκολλο επικοινωνίας φόρτισης. Το “USB PD” είναι πρωτόκολλο που διαπραγματεύεται την ταχύτερη παροχή ρεύματος από τη συσκευή φόρτισης στο ραδιοεξοπλισμό χωρίς να συντομεύει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

3. Η ετικέτα μπορεί να ποικίλλει σε εμφάνιση (π.χ. στο χρώμα του, συμπαγές ή κενό, πάχος γραμμής), υπό τον όρο ότι παραμένει ορατή και ευανάγνωστη. Εάν η ετικέτα σμικρυνθεί ή μεγεθυνθεί, πρέπει να διατηρούνται οι αναλογίες που ορίζονται στο σχέδιο του σημείου 1 του παρόντος μέρους. Η διάσταση “α” που αναφέρεται στο σημείο 1 του παρόντος μέρους είναι μεγαλύτερη ή ίση των 7 mm, ανεξαρτήτως παραλλαγής.».