

# ΓΑΛΛΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης  
και Εδαφικής Συνοχής

## Απόφαση της

σχετικά με τις μεθόδους απεικόνισης, τη σήμανση και τις γενικές παραμέτρους για τον υπολογισμό του δείκτη βιωσιμότητας του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

**NOR:**

**Αποδέκτες:** οι παραγωγοί, εισαγωγείς, διανομείς ή άλλοι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και οι πωλητές του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και όσοι χρησιμοποιούν ιστότοπο, πλατφόρμα ή άλλο διαδικτυακό τρόπο διανομής στο πλαίσιο της εμπορικής τους δραστηριότητας στη Γαλλία.

**Θέμα:** μέθοδοι απεικόνισης, σήμανσης και γενικές παράμετροι για τον υπολογισμό του δείκτη βιωσιμότητας.

**Έναρξη ισχύος:** το κείμενο τίθενται σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2024.

**Ανακοίνωση:** η παρούσα απόφαση καθορίζει τις μεθόδους απεικόνισης, σήμανσης και γενικές παραμέτρους για τον υπολογισμό του δείκτη βιωσιμότητας.

**Παραπομπές:** η παρούσα απόφαση διατίθεται στον ιστότοπο *Légifrance* (<http://www.legifrance.gouv.fr>.)]

Ο υπουργός Οικολογικής Μετάβασης και Εδαφικής Συνοχής και ο υπουργός Οικονομικών και Βιομηχανικής και Ψηφιακής Κυριαρχίας,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/2021 της Επιτροπής, της 1<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2019, για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού για ηλεκτρονικές διατάξεις απεικόνισης σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 της Επιτροπής και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 642/2009 της Επιτροπής,

Έχοντας υπόψη τον περιβαλλοντικό κώδικα, ιδίως το άρθρο του L. 541-9-2,

Έχοντας υπόψη το διάταγμα αριθ. της σχετικά με τις λεπτομέρειες εφαρμογής του δείκτη βιωσιμότητας για τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό,

αποφασίζουν τα εξής:

## Άρθρο 1

Η παρούσα απόφαση εφαρμόζεται σε όλο τον εξοπλισμό που υπόκειται στον υπολογισμό και την απεικόνιση του δείκτη βιωσιμότητας σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων R. 541-234 έως R. 541-238 του περιβαλλοντικού κώδικα.

## Άρθρο 2

Για όλο τον εξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 1, ο δείκτης βιωσιμότητας παρουσιάζεται με τη μορφή βαθμολογίας στα 10, η οποία μπορεί να έχει έως ένα δεκαδικό ψηφίο.

Εάν ο αριθμός μετά το πρώτο δεκαδικό ψηφίο είναι μικρότερος του 5, η βαθμολογία στρογγυλοποιείται προς τα κάτω στο προηγούμενο δεκαδικό ψηφίο.

Εάν ο αριθμός μετά το πρώτο δεκαδικό ψηφίο είναι μεγαλύτερος ή ίσος με 5, η βαθμολογία στρογγυλοποιείται στο επόμενο δεκαδικό ψηφίο.

## Άρθρο 3

Αναλόγως της βαθμολογίας που λαμβάνεται με αυτόν τον τρόπο, χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι χρωματικοί κωδικοί για την απεικόνιση του δείκτη:

1. Βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση με 0 και μικρότερη ή ίση με 1,9: σκούρο κόκκινο, αναφορά Pantone 7427 C·
2. Βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση με 2 και μικρότερη ή ίση με 3,9: κόκκινο, αναφορά Pantone 186 C·
3. Βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση με 4 και μικρότερη ή ίση με 5,9: πορτοκαλί, αναφορά Pantone 1585 C·
4. Βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση με 6 και μικρότερη ή ίση με 7,9: κίτρινο, αναφορά Pantone 7548 C·
5. Βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση με 8 και μικρότερη ή ίση με 10: σκούρο πράσινο, αναφορά Pantone 347 C·

Η υποχρεωτική σήμανση για την απεικόνιση του δείκτη βιωσιμότητας είναι η γραφική παράσταση που αποτελείται από τις λέξεις «δείκτης βιωσιμότητας» και το εικονόγραμμα που δείχνει τη βαθμολογία του δείκτη κάτω από αυτόν.



Το μέγεθος γραμματοσειράς των ψηφίων της βαθμολογίας στα 10 πρέπει να είναι τουλάχιστον το ίδιο με το μέγεθος γραμματοσειράς των ψηφίων στην ετικέτα τιμών επί του ραφιδιού. Κάθε προσαρμογή του μεγέθους αυτής της σήμανσης πρέπει να διατηρεί τις αναλογίες των στοιχείων.

Όταν ο δείκτης τοποθετείται επίσης απευθείας σε κάθε μοντέλο μονάδας ή στη συσκευασία με επισήμανση ή σήμανση, το μέγεθος της γραφικής παράστασης πρέπει να είναι ορατό και ευανάγνωστο.

## Άρθρο 4

Η κοινοποίηση και η διάθεση του πίνακα στον οποίο περιγράφεται λεπτομερώς η βαθμολογία του δείκτη βιωσιμότητας κάθε εξοπλισμού παρουσιάζεται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα, σε μη τροποποιήσιμο αριθμητικό μορφότυπο, διαστάσεων 21 × 29,7 cm.

Κριτήρια	Επιμέρους κριτήρια	Βαθμολογίες επιμέρους κριτηρίων	Συντελεστές επιμέρους κριτηρίων	Βαθμολογίες κριτηρίων	Συντελεστές κριτηρίων	Σύνολο βαθμολογιών των κριτηρίων
<b>A. Δυνατότητα επισκευής</b>	A.1 Τεκμηρίωση	■/10	2,5	■/10	4,5	■/100
	A.2 Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης	■/10	2,5			
	A.3 Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών	■/10	2,5			
	A.4 Τιμή ανταλλακτικών	■/10	2,5			
<b>B. Αξιοπιστία</b>	B.1 Αντοχή στην καταπόνηση και/ή στη φθορά	■/10	5	■/10	4,5	
	B.2 Συντήρηση και επισκευή	■/10	4			
	B.3 Εγγύηση βιωσιμότητας και διαδικασίας ποιότητας	■/10	1			
<b>Γ. Βελτίωση</b>	Γ.1 Βελτίωση λογισμικού	■/10	7,5	■/10	1	
	Γ.2 Βελτίωση της λειτουργικότητας	■/10	2,5			
Βαθμολογία δείκτη βιωσιμότητας						■/10

Για τις κατηγορίες εξοπλισμού που δεν λαμβάνουν υπόψη την οικογένεια κριτηρίων βελτίωσης, η κοινοποίηση και η διάθεση του πίνακα που περιγράφει λεπτομερώς τη βαθμολογία του δείκτη βιωσιμότητας κάθε εξοπλισμού παρουσιάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, σε μη τροποποιήσιμο αριθμητικό μορφότυπο, διαστάσεων 21 × 29,7 cm

Κριτήρια	Επιμέρους κριτήρια	Βαθμολογίες επιμέρους κριτηρίων	Συντελεστές επιμέρους κριτηρίων	Βαθμολογίες κριτηρίων	Συντελεστές κριτηρίων	Σύνολο βαθμολογιών των κριτηρίων
<b>A. Δυνατότητα επισκευής</b>	A.1 Τεκμηρίωση	■/10	2,5	■/10	5	■/100
	A.2 Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης	■/10	2,5			
	A.3 Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών	■/10	2,5			

	A.4 Τιμή ανταλλακτικών	■/10	2,5			
<b>B. Αξιοπιστία</b>	B.1 Αντοχή στην καταπόνηση και/ή στη φθορά	■/10	5	■/10	5	
	B.2 Συντήρηση και επισκευή	■/10	4			
	B.3 Εγγύηση βιωσιμότητας και διαδικασίας ποιότητας	■/10	1			
	Βαθμολογία δείκτη βιωσιμότητας					■/10

Οι συντελεστές και οι σταθμίσεις που αναφέρονται στους ανωτέρω πίνακες για τον υπολογισμό του δείκτη βιωσιμότητας εφαρμόζονται σε όλο τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Η λεπτομερής μέθοδος υπολογισμού που εφαρμόζεται σε κάθε κατηγορία εξοπλισμού καθορίζεται με απόφαση.

#### **Άρθρο 5**

Η λεπτομερής μέθοδος υπολογισμού που αφορά κάθε κατηγορία εξοπλισμού καθορίζεται με απόφαση, σύμφωνα με τους ορισμούς των παραρτημάτων I, II και III.

#### **Άρθρο 6**

Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης τίθενται σε ισχύ από 1ης Ιανουαρίου 2024.

#### **Άρθρο 7**

Ο γενικός επίτροπος Αειφόρου Ανάπτυξης και η γενική διευθύντρια Ανταγωνισμού, Καταναλωτών και Ελέγχου της Απάτης είναι υπεύθυνοι για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, η οποία δημοσιεύεται στην *Επίσημη Εφημερίδα* της Γαλλικής Δημοκρατίας.

## Παράρτημα Ι

### Ορισμοί που εφαρμόζονται στα παραρτήματα

(1) «Κατάλογοι εξαρτημάτων»: Ορίζονται δύο κατάλογοι εξαρτημάτων για κάθε κατηγορία εξοπλισμού:

- κατάλογος 2: κατάλογος τριών έως πέντε ανταλλακτικών κατ' ανώτατο όριο (ανάλογα με την κατηγορία εξοπλισμού) που σπάνε ή παρουσιάζουν βλάβη συχνότερα·
- κατάλογος 1: κατάλογος 10 άλλων ανταλλακτικών κατ' ανώτατο όριο (ανάλογα με την κατηγορία εξοπλισμού) που πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση για τη λειτουργία του εξοπλισμού.

Αυτοί οι κατάλογοι δεν καλύπτουν κατ' ανάγκη το σύνολο των εξαρτημάτων που συναποτελούν τον εξοπλισμό.

(2) «βήμα αποσυναρμολόγησης»: Ένα βήμα είναι μια λειτουργία που καταλήγει στην αφαίρεση συστατικού στοιχείου ή εξαρτήματος ή στην αλλαγή εργαλείου. Ένα συστατικό στοιχείο μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα εξαρτήματα.

Εξαιρέσεις στον παρόντα ευρύ ορισμό μπορούν να επιτρέπονται είτε για πρακτικούς λόγους είτε για λόγους ασφαλείας. Οι εξαιρέσεις αυτές καθορίζονται με απόφαση του υπουργού Περιβάλλοντος και του υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών για κάθε κατηγορία εξοπλισμού. Οι συνδετήρες ή τα βύσματα ορίζονται ως τεχνικές συναρμολόγησης, στερέωσης ή σφράγισης. Τα στοιχεία στερέωσης ή σύνδεσης δεν θεωρούνται εξαρτήματα.

(3) «τύποι συνδετήρων»: Ένας συνδετήρας μπορεί να χαρακτηρίζεται από την ικανότητά του να είναι ή να μην είναι επαναχρησιμοποιήσιμος ή αφαιρούμενος.

(4) «αφαιρούμενος και επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας»: Ο αφαιρούμενος και επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας είναι ένα σύστημα αρχικών συνδετήρων που μπορεί να αφαιρεθεί εντελώς χωρίς να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό ή να απομείνουν υπολείμματα και που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

(5) «αφαιρούμενος και μη επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας»: Ο αφαιρούμενος και μη επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας είναι ένα σύστημα αρχικών συνδετήρων που μπορεί να αφαιρεθεί πλήρως χωρίς να προκληθεί βλάβη ή να απομείνουν υπολείμματα, αλλά δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

(6) «μη αφαιρούμενος και μη επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας»: Ο μη αφαιρούμενος και μη επαναχρησιμοποιήσιμος συνδετήρας είναι ένα σύστημα αρχικών συνδετήρων που δεν μπορεί να αφαιρεθεί πλήρως χωρίς να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή να απομείνουν υπολείμματα και το οποίο δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

(7) «Τύποι εργαλείων»: Ένα εργαλείο μπορεί να είναι κοινό, ειδικό ή ιδιόκτητο

(8) «κοινό εργαλείο»: Κοινό εργαλείο είναι ένα εμπορικά διαθέσιμο εργαλείο από τον κατάλογο που παρατίθεται στο τεχνικό πρότυπο EN 45554.

(9) «ειδικό εργαλείο»: Ειδικό εργαλείο είναι ένα εργαλείο που δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο των κοινών εργαλείων, χωρίς να είναι ιδιόκτητο εργαλείο.

(10) «ιδιόκτητο εργαλείο»: Ιδιόκτητο εργαλείο είναι ένα εργαλείο του οποίου η πνευματική ιδιοκτησία ανήκει στον παραγωγό ή σε συγκεκριμένο παράγοντα.

(11) «μετρητής χρήσης»: Μετρητής χρήσης είναι μια διάταξη που καταγράφει σωρευτικά τη χρήση του εξοπλισμού σε αριθμό μονάδων. Ο μετρητής χρήσης μπορεί να είναι ορατός απευθείας από τον καταναλωτή σε κάθε ενεργοποίηση της συσκευής ή να απαιτεί εκούσια ενέργεια εκ μέρους του χρήστη ώστε να πληροφορηθεί την τιμή που αναγράφεται στον μετρητή χρήσης.

## Παράρτημα II

### Οικογένεια κριτηρίων Α — Δυνατότητα επισκευής

Η βαθμολογία της οικογένειας της δυνατότητας επισκευής καθορίζεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια.

Οι κατάλογοι ανταλλακτικών και τα επιμέρους κριτήρια καθορίζονται για κάθε σχετική κατηγορία

#### **Κριτήριο αριθ. 1 — Τεκμηρίωση:**

##### **Επιμέρους κριτήριο 1.1 — Διάρκεια διαθεσιμότητας του τεχνικού φακέλου:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να διαθέτει τα τεχνικά έγγραφα δωρεάν, σε αριθμό ετών, σε εξουσιοδοτημένους και ανεξάρτητους επισκευαστές και καταναλωτές

##### **Επιμέρους κριτήριο 1.2 — Υποστήριξη των καταναλωτών για τη διάγνωση και την επισκευή:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να διαθέτει δωρεάν συγκεκριμένα έγγραφα στον καταναλωτή για να επισκευάσει ο ίδιος τον εξοπλισμό και να δημιουργήσει δωρεάν εξ αποστάσεως βοήθεια.

#### **Κριτήριο αριθ. 2 — Αποσυναρμολόγηση και πρόσβαση, εργαλεία, συνδετήρες:**

##### **Επιμέρους κριτήριο 2.1. Ευκολία αποσυναρμολόγησης των εξαρτημάτων του καταλόγου 2:**

Καθορίζεται από τον αριθμό των βημάτων αποσυναρμολόγησης που επιτρέπουν, για κάθε εξάρτημα του καταλόγου 2, την πρόσβαση στο εν λόγω εξάρτημα μεμονωμένα και τον διαχωρισμό του από τον εξοπλισμό, με σκοπό την αντικατάστασή του. Ως εκ τούτου, υπάρχει σύνδεση μεταξύ της βαθμολογίας αυτού του επιμέρους κριτηρίου και της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 3.1, σε περίπτωση που ένα εξάρτημα δεν μπορεί να αποσυναρμολογηθεί· η μηδενική βαθμολογία μεταφέρεται τότε από το ένα επιμέρους κριτήριο στο άλλο.

##### **Επιμέρους κριτήριο 2.2. Απαραίτητα εργαλεία:**

Καθορίζονται από τον τύπο του εργαλείου που απαιτείται για την αποσυναρμολόγηση κάθε εξαρτήματος του καταλόγου 2, με τα εργαλεία να ταξινομούνται ως «κοινά», «ειδικά» ή «ιδιόκτητα».

##### **Επιμέρους κριτήριο 2.3. Χαρακτηριστικά συνδετήρων:**

Καθορίζονται, για κάθε εξάρτημα των πινάκων 1 και 2, από τον τύπο του συνδετήρα που χρησιμοποιείται για τη στερέωσή τους στα άλλα εξαρτήματα του εξοπλισμού, με τους συνδετήρες να ταξινομούνται ως «αφαιρούμενοι και επαναχρησιμοποιήσιμοι», «αφαιρούμενοι και μη επαναχρησιμοποιήσιμοι» ή «μη αφαιρούμενοι και μη επαναχρησιμοποιήσιμοι».

#### **Κριτήριο αριθ. 3 — Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών:**

##### **Επιμέρους κριτήριο 3.1. Διάρκεια διαθεσιμότητας των εξαρτημάτων του καταλόγου 2:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να διαθέτει τα εξαρτήματα του καταλόγου 2 στους διανομείς ανταλλακτικών, σε εγκεκριμένους και ανεξάρτητους επισκευαστές και στους καταναλωτές. Μετράται από την ημερομηνία διάθεσης της τελευταίας μονάδας στην αγορά, σε αριθμό ετών.

**Επιμέρους κριτήριο 3.2. Διάρκεια διαθεσιμότητας των εξαρτημάτων του καταλόγου 1:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να διαθέτει τα εξαρτήματα του καταλόγου 1 στους διανομείς ανταλλακτικών, σε εγκεκριμένους και ανεξάρτητους επισκευαστές και στους καταναλωτές. Μετράται από την ημερομηνία διάθεσης της τελευταίας μονάδας στην αγορά, σε αριθμό ετών.

**Επιμέρους κριτήριο 3.3. Προθεσμία παράδοσης των εξαρτημάτων του καταλόγου 2:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να τηρεί προθεσμία παράδοσης για την προμήθεια των εξαρτημάτων του καταλόγου 2 στους διανομείς ανταλλακτικών, σε εγκεκριμένους και ανεξάρτητους επισκευαστές και στους καταναλωτές. Υπολογίζεται σε αριθμό εργάσιμων ημερών από την ημέρα της παραγγελίας.

**Επιμέρους κριτήριο 3.4. Προθεσμία παράδοσης των εξαρτημάτων του καταλόγου 1:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού να τηρεί προθεσμία παράδοσης για την προμήθεια των εξαρτημάτων του καταλόγου 1 στους διανομείς ανταλλακτικών, σε εγκεκριμένους και ανεξάρτητους επισκευαστές και στους καταναλωτές. Υπολογίζεται σε αριθμό εργάσιμων ημερών από την ημέρα της παραγγελίας.

**Κριτήριο αριθ. 4 — Τιμή ανταλλακτικών:****Επιμέρους κριτήριο 4.1. Λόγος μεταξύ της τιμής πώλησης των εξαρτημάτων από τον παραγωγό ή τον εισαγωγέα και της τιμής πώλησης του εξοπλισμού από τον παραγωγό ή τον εισαγωγέα:**

Το κριτήριο αυτό καθορίζεται με τον υπολογισμό του λόγου μεταξύ «τιμής\_εξαρτημάτων» και «τιμής\_εξοπλισμού».

η «τιμή\_εξαρτημάτων» καθορίζεται με τον ακόλουθο υπολογισμό: Η τιμή προ φόρου του ακριβότερου εξαρτήματος του καταλόγου 2 προστίθεται στον μέσο όρο των τιμών προ φόρου των άλλων εξαρτημάτων του καταλόγου 2. Το σύνολο διαιρείται με το 2

η «τιμή\_εξοπλισμού» καθορίζεται από την τιμή προ φόρου του μοντέλου του σχετικού εξοπλισμού

Κάθε τιμή νοείται ως η τιμή προ φόρου του τιμοκαταλόγου που ισχύει κατά τον χρόνο υπολογισμού του δείκτη και περιλαμβάνεται στους γενικούς όρους πώλησης του παραγωγού ή του εισαγωγέα, ή ελλείψει αυτού σε οποιοδήποτε σχετικό συμβατικό έγγραφο.

Σε περίπτωση που ένας κατασκευαστής ή εισαγωγέας διαθέτει περισσότερους πίνακες τιμών για τα εν λόγω εξαρτήματα ή τον εν λόγω εξοπλισμό ανάλογα με τις διάφορες κατηγορίες πελατών του διανομέα ή πωλητή, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του δείκτη είναι εκείνες του πίνακα που αντιπροσωπεύει το μεγαλύτερο μερίδιο του κύκλου εργασιών του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα για τα εν λόγω εξαρτήματα ή τον εν λόγω εξοπλισμό κατά το τελευταίο οικονομικό έτος. Για τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματα που διατέθηκαν πρόσφατα στην αγορά, στην περίπτωση πολλαπλών κλιμάκων, οι τιμές που χρησιμοποιούνται είναι οι τιμές της χαμηλότερης κλίμακας.

Σε περίπτωση που ορισμένα από αυτά τα εξαρτήματα είναι αδιαχώριστα ή σε περίπτωση που το εν λόγω τμήμα ενσωματωθεί σε μια λειτουργική ενότητα, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη, η τιμή που πρέπει να ληφθεί υπόψη είναι η σωρευτική τιμή των εξαρτημάτων ή η τιμή της λειτουργικής ενότητας.



### **Εφαρμοστέοι κανόνες υπολογισμού:**

Υπάρχει σύνδεση μεταξύ της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 2.1 και της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 3.1· σε περίπτωση που ένα εξάρτημα δεν μπορεί να αποσυναρμολογηθεί, μια βαθμολογία ίση με μηδέν για ένα από αυτά τα επιμέρους κριτήρια έχει επιπτώσεις στο άλλο.

Υπάρχει επίσης σύνδεση μεταξύ της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 2.1 και της βαθμολογίας των επιμέρους κριτηρίων 2.2 και 2.3, σε περίπτωση που ένα εξάρτημα δεν μπορεί να αποσυναρμολογηθεί, μια βαθμολογία ίση με μηδέν για το επιμέρους κριτήριο 2.1 έχει επιπτώσεις στο άλλο.

Υπάρχει σύνδεση μεταξύ της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 3.1 και της βαθμολογίας του επιμέρους κριτηρίου 3.3· όταν το εξάρτημα δεν είναι διαθέσιμο, το επιμέρους κριτήριο 3.1 λαμβάνει μηδενική βαθμολογία. Η βαθμολογία αυτή έχει επιπτώσεις σε άλλα κριτήρια. Ο σύνδεσμος αυτός ισχύει επίσης μεταξύ των επιμέρους κριτηρίων 3.2 και 3.4.

Εάν ένα εξάρτημα του καταλόγου 2 θεωρείται μη αφαιρούμενο στο κριτήριο 2.1, τότε η βαθμολογία που λαμβάνεται στο κριτήριο 4 είναι 0. Σε περίπτωση που το μη αφαιρούμενο μέρος του καταλόγου 2 υπό το επιμέρους κριτήριο 2.1 αποτελεί μέρος ενός υποσυνόλου μη αφαιρούμενων εξαρτημάτων που διατίθενται προς πώληση, τότε ο υπολογισμός του κριτηρίου 4 πραγματοποιείται με τον συνυπολογισμό της τιμής του εν λόγω υποσυνόλου ως τιμή του σχετικού εξαρτήματος.

## Παράρτημα ΙΙΙ

### Οικογένεια κριτηρίων Β — Αξιοπιστία

Αξιοπιστία είναι η πιθανότητα να λειτουργήσει ο εξοπλισμός, σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση και την περιγραφή του πωλητή, υπό συγκεκριμένες συνθήκες για μια δεδομένη χρονική περίοδο, χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του ή να υποστεί βλάβη.

Η βαθμολογία της οικογένειας κριτηρίων αξιοπιστίας καθορίζεται σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια.

#### **Κριτήριο αριθ. 1 — Αντοχή στην καταπόνηση και/ή στη φθορά:**

Καθορίζεται από την ικανότητα του εξοπλισμού ή των κύριων επιμέρους εξαρτημάτων του εξοπλισμού να είναι εύρωστα και ανθεκτικά. Ανάλογα με τις κατηγορίες εξοπλισμού, το κριτήριο μπορεί να αναφέρεται σε μία ή περισσότερες δοκιμές γήρανσης σε επίπεδο εξοπλισμού ή κύριων επιμέρους εξαρτημάτων του εξοπλισμού, ή σε επιμέρους κριτήρια σχετικά με την αντοχή σε εξωτερικές καταπονήσεις ή σε επιμέρους κριτήρια σχετικά με την αντοχή του εξοπλισμού ή των κύριων εξαρτημάτων του στη φθορά.

#### **Κριτήριο αριθ. 2 — Συντήρηση και επισκευή:**

##### **Επιμέρους κριτήριο 2.1 — Συντήρηση (συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού):**

Καθορίζεται από τη δυνατότητα συντήρησης του εξοπλισμού ή των κύριων επιμέρους εξαρτημάτων του εξοπλισμού σε λειτουργική κατάσταση σύμφωνα με την αναμενόμενη χρήση και περιγραφή του πωλητή.

##### **Επιμέρους κριτήριο 2.2 — Επισκευή:**

Καθορίζεται από τη δυνατότητα επισκευής του εξοπλισμού ή των κύριων επιμέρους εξαρτημάτων του εξοπλισμού σε λειτουργική κατάσταση σύμφωνα με την αναμενόμενη χρήση και περιγραφή του πωλητή. Ανάλογα με τις κατηγορίες εξοπλισμού, αυτό περιλαμβάνει την ευκολία πρόσβασης σε πληροφορίες σχετικά με τις ενέργειες επισκευής, την ποιότητα και το επίπεδο λεπτομέρειας των πληροφοριών σχετικά με τις ενέργειες επισκευής ή την ευκολία εκτέλεσης των ενεργειών επισκευής.

#### **Κριτήριο αριθ. 3 — Εγγύηση της βιωσιμότητας και της ποιοτικής προσέγγισης:**

##### **Επιμέρους κριτήριο 3.1 — Διάρκεια της εγγύησης εμπορικής ανθεκτικότητας:**

Καθορίζεται από τη συναίνεση εκ μέρους του παραγωγού, ή άλλου εμπόρου, προς τον καταναλωτή όσον αφορά την εμπορική ανθεκτικότητα, όπως ορίζεται στο άρθρο L. 217-23 του κώδικα καταναλωτών, για μια δεδομένη περίοδο.

Για κάθε κατηγορία εξοπλισμού μπορούν να καθοριστούν πρόσθετοι όροι για την κατανομή βαθμών στο παρόν επιμέρους κριτήριο.

##### **Επιμέρους κριτήριο 3.2 — Εφαρμογή διαδικασίας συνεχούς βελτίωσης:**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού ή άλλου εμπόρου να καθιερώσει τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη διαδικασία συνεχούς βελτίωσης κατά την περίοδο διάθεσης του σχετικού μοντέλου εξοπλισμού στην αγορά, ώστε να αυξηθεί η ανθεκτικότητα του εν λόγω εξοπλισμού.

Η διαδικασία βελτίωσης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τον εντοπισμό, την παρακολούθηση και την αντιμετώπιση τυχόν δυσλειτουργιών στη λειτουργία που αντιβαίνει στην αναμενόμενη χρήση και περιγραφή του πωλητή του εξοπλισμού του σχετικού μοντέλου.

## Παράρτημα IV

### **Οικογένεια κριτηρίων Γ — Βελτίωση**

Η οικογένεια κριτηρίων για τη βελτίωση του εξοπλισμού αφορά ορισμένες κατηγορίες προϊόντων.

Ως βελτίωση νοείται η δυνατότητα ενός εξοπλισμού να υπόκειται σε βελτιώσεις όσον αφορά τις ικανότητες ή τις επιδόσεις του εξοπλισμού, τις λειτουργίες του ή την ανάπτυξη νέων λειτουργιών σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση και την περιγραφή του προμηθευτή εξοπλισμού του σχετικού μοντέλου.

Κατά περίπτωση, η βαθμολογία της οικογένειας κριτηρίων βελτίωσης/κλιμακοθεσιμότητας θα πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια.

#### **Κριτήριο αριθ. 1 — Βελτίωση λογισμικού**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού ή άλλου εμπόρου να παρέχει βελτιώσεις λογισμικού προκειμένου να βελτιωθούν οι ικανότητες και οι επιδόσεις του εξοπλισμού, μιας υφιστάμενης λειτουργικότητας ή να αναπτυχθεί μια άλλη λειτουργικότητα, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι η λειτουργικότητα συμμορφώνεται με την αναμενόμενη χρήση και περιγραφή του πωλητή του εξοπλισμού του σχετικού μοντέλου.

#### **Κριτήριο αριθ. 2 — Βελτίωση υλισμικού**

Καθορίζεται από τη δέσμευση του παραγωγού, ή άλλου εμπόρου, να παρέχει βελτιώσεις στο υλισμικό προκειμένου να βελτιωθούν οι ικανότητες και οι επιδόσεις του εξοπλισμού, μιας υφιστάμενης λειτουργικότητας ή να αναπτυχθεί μια άλλη λειτουργία, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι η λειτουργικότητα συμμορφώνεται με την αναμενόμενη χρήση και περιγραφή του πωλητή του εξοπλισμού του σχετικού μοντέλου.

. Όπου είναι απαραίτητο, η βελτίωση του υλισμικού περιλαμβάνει επίσης μία ή περισσότερες βελτιώσεις λογισμικού ειδικά για την ενσωμάτωσή του.

Συντάχθηκε στις

Ο Υπουργός Οικολογικής Μετάβασης,  
Για λογαριασμό και εξ ονόματος του υπουργού:  
Γενικός Επίτροπος Αειφόρου Ανάπτυξης  
T. LESUEUR

Ο Υπουργός Οικονομικών και Βιομηχανικής και Ψηφιακής Κυριαρχίας,  
Για λογαριασμό και εξ ονόματος του υπουργού:  
Η Γενική Διευθύντρια  
Ανταγωνισμού, Καταναλωτών  
και Πρόληψης της Απάτης,