

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	1/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο 1: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 1.1 Η Ταυτότητα του Φορέα Πιστοποίησης
- 1.2 Πεδίο Εφαρμογής
- 1.3 Σχετικά Έγγραφα

Κεφάλαιο 2: ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

- 2.1 Αίτηση
- 2.2 Αρχικός έλεγχος
 - 2.2.1 Αρχικές Δοκιμές (Δοκιμές Τύπου)
 - 2.2.2 Αρχική Επιθεώρηση
- 2.3 Σήματα
 - 2.3.1 Σήμα συμμόρφωσης ENEC
 - 2.3.2 Σήμα συμμόρφωσης MIRTEC
- 2.4 Υπογραφή Σύμβασης
- 2.5 Έκδοση Πιστοποιητικού
- 2.6 Διατήρηση Πιστοποιητικού
 - 2.6.1 Ετήσια Επιθεώρηση Συστήματος Ποιότητας
 - 2.6.2 Επιθεώρηση
 - 2.6.3 Δοκιμές Διαδικασία Επανελέγχου

Κεφάλαιο 3: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ

- 3.1 Σύστημα Ποιότητας
- 3.2 Έλεγχοι που διενεργεί ο παραγωγός (Routine Tests)
- 3.3 Έλεγχοι σε δείγματα προϊόντος (Product verification tests)

Κεφάλαιο 4: ΤΕΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Παράρτημα Α: ΑΠΟΟΔΟΧΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	2/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Η Ταυτότητα του Φορέα Πιστοποίησης

Επωνυμία **Ανώνυμη Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας**
με διακριτικό τίτλο «ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.»

ΕΔΡΑ: Α΄ Βιομηχανική Περιοχή, 385 00 Βόλος
Τηλέφωνο: 24210 95340 /1 /2
FAX: 24210 95364
e-mail: volos.office@mirtec.gr

Γραφείο ΑΘΗΝΩΝ Μ. Μερκούρη 76, 173 42 Άγ. Δημήτριος
Τηλέφωνο: 210 9961408, 210 9948432, 210 9948436
FAX: 210 9969850
e-mail: athens.office@mirtec.gr

Παράρτημα ΑΘΗΝΩΝ Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: 210 9234932, 210 9237355
FAX: 210 9235603
e-mail: athens.branch@mirtec.gr

Εργαστήρια ΑΘΗΝΩΝ Κηφισού 50, 12133 ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: 210 2283757
FAX: 210 5770556
e-mail: athens.lab@mirtec.gr

Γραφείο ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο: 2310 797887
FAX: 2310 723117
e-mail: thess.office@mirtec.gr

Εργαστήρια ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο: 2310 798845
FAX:
e-mail:

Παράρτημα ΘΗΒΩΝ 72° χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας,
Τηλέφωνο: 22620 71226, 22620 71811-15
FAX: 22620 71461
e-mail: thiva.office@mirtec.gr

Έτος ίδρυσης 1985 (2011)

ΑΦΜ 094142813
ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ
Ιστοσελίδα www.mirtec.gr

Αρμόδιο Πρόσωπο για τις επαφές με τον Φορέα Διαπίστευσης : Ο εκάστοτε Υπεύθυνος ΔΠ

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	3/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

1.2 Πεδίο εφαρμογής

Ο παρών Ειδικός Κανονισμός Πιστοποίησης εφαρμόζεται, σε συνδυασμό με το Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων της εταιρείας (**GR-CertProd**), για την έκδοση Πιστοποιητικού και την απονομή:

- Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων (ΕΣΣ/MIRTEC)
- του σήματος ENEC σύμφωνα με την συμμετοχή της εταιρείας στο Ευρωπαϊκό σχήμα ENEC
- του CB Test Certificate (CBTC) σύμφωνα με την συμμετοχή της εταιρείας στην συμφωνία IECCE CB SCHEME.

Σε κατασκευαστές ή εισαγωγείς ηλεκτροτεχνικών προϊόντων τα οποία εμπίπτουν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Ρευματοδότες / Ρευματολήπτες (συμμορφούμενοι με τα πρότυπα της σειράς IEC 60884)
- Φωτιστικά σώματα (συμμορφούμενα με τα πρότυπα της σειράς IEC ή EN 60598)

1.3 Σχετικά Έγγραφα

Ρευματοδότες – Ρευματολήπτες για οικιακή χρήση

- Υ.Α. 82373/04-08-2020 (ΦΕΚ Β' 3245): Διάθεση στην ελληνική αγορά ρευματοδοτών και ρευματοληπτών οικιακής χρήσης.
- ΕΛΟΤ 1413-1: 1999
- IEC 60884-1:2002+A1:2006+A2:2013: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General requirements
- IEC 60884-1:2022: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General requirements
- IEC 60884-2-5:2017 : Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-5: Particular requirements for adaptors
- IEC 60884-2-7:2011/AMD1:2013: Amendment 1 - Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-7: Particular requirements for cord extension sets

Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα (εξοπλισμός χαμηλής τάσης): Φωτιστικά Σώματα

- Διαδικασία CERT-LVD του φορέα (βάσει Παραρτήματος III της Οδηγίας 2014/35/ΕΕ)
- EN 60598-1:2015+A1:2018: Luminaires General requirements and tests
- EN IEC 60598-1:2021: Luminaires - Part 1: General requirements and tests
- IEC 60598-1:2020: Luminaires - Part 1: General requirements and tests

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	4/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

- EN IEC 60598-2-1:2021: Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires
- IEC 60598-2-1:2021: Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires
- IEC 60598-2-2:2011: Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires
- EN 60598-2-2:2012: Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires
- IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011 CSV Consolidated version, Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting
- EN 60598-2-3:2003/A1:2011: Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting
- IEC 60598-2-4:2017 :Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires
- EN 60598-2-4:2018: Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires
- IEC 60598-2-5:2015 : Luminaires - Part 2-5: Particular requirements – Floodlights
- EN 60598-2-5:2015: Luminaires – Particular requirements. Floodlights
- EN 60598-2-7:1989/A13:1997 Particular requirements. Section Seven: Portable luminaires for garden use
- IEC 60598-2-7:1982/AMD2:1994 Particular requirements. Section Seven: Portable luminaires for garden use
- EN 60598-2-8:2013, Luminaires Part 2-8: Particular requirements – Handlamps
- IEC 60598-2-8:2013, Luminaires Part 2-8: Particular requirements – Handlamps
- IEC 60598-2-9:1987/AMD:1993, Luminaires. Part 2: Particular requirements. Section Nine: Photo and film luminaires (non-professional)
- EN 60598-2-10:2003/A1:2005 Luminaires - Part 2-10: Particular requirements - Portable luminaires for children
- IEC 60598-2-10:1987/AMD2:1995 Luminaires - Part 2-10: Particular requirements - Portable luminaires for children
- EN IEC 60598-2-17:2018 Luminaires - Part 2-17: Particular requirements - Luminaires for stage lighting, television and film studios (outdoor and indoor)
- IEC 60598-2-17:2017 Luminaires - Part 2-17: Particular requirements - Luminaires for stage lighting, television and film studios (outdoor and indoor)
- EN 60598-2-18:1994/A1:1996 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 18: Luminaires for swimming pools and similar applications
- IEC 60598-2-18:1993/AMD1:2011 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 18: Luminaires for swimming pools and similar applications
- EN 60598-2-19:1989+A2:2005, Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 19: Air-handling luminaires (safety requirements)
- IEC 60598-2-19:1981/AMD2:1997 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 19: Air-handling luminaires (safety requirements)
- EN 60598-2-20:2015, Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	5/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

- IEC 60598-2-20:2014 Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains
- EN 60598-2-21/:2015/AC:2017 Luminaires - Part 2-21: Particular requirements - Rope lights
- IEC 60598-2-21:2014 Luminaires - Part 2-21: Particular requirements - Rope lights
- EN 60598-2-22:2014/AC:2016-09 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
- IEC 60598-2-22:2021 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
- EN 62031:2008 LED modules for general lighting - Safety specification
- EN 62031:2008/A1: 2013: LED modules for general lighting - Safety specification
- IEC 62031:2018 LED modules for general lighting - Safety specification
- EN IEC 62031:2020/A11/2021: LED modules for general lighting - Safety specification

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

2.1. ΑΙΤΗΣΗ

Η αίτηση για την έκδοση Πιστοποιητικού και την απονομή των σημάτων συμμόρφωσης που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2 υποβάλλεται στο αρμόδιο τμήμα Πιστοποίησης της εταιρείας, με χρήση του αντίστοιχου εν ισχύ εντύπου (CERT_Electrotechnical Products_EN 01_Αιτηση).

Εκτός από την χρήση του εντύπου της αίτησης ο κατασκευαστής/εισαγωγέας θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνικές πληροφορίες για το προϊόν το οποίο θα πιστοποιηθεί όπως για παράδειγμα:

- Κατασκευαστικά σχέδια (μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ό,τι άλλα πιθανόν απαιτούνται)
- Εκθέσεις δοκιμών του προϊόντος ή μέρους αυτού από άλλους φορείς οι οποίοι συμμετέχουν τόσο σε ευρωπαϊκά σχήματα (ENEC, CCA) όσο και σε διεθνή (IECEE CB Scheme)
- Περιγραφή της γενικής οργάνωσης της μονάδας παραγωγής, καταλόγους του συνόλου των παραγομένων προϊόντων, πληροφορίες για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος
- Περιγραφή του Συστήματος Ποιότητας της μονάδας παραγωγής, (καθορισμός υπευθύνου, σχετικές διαδικασίες κλπ.)
- Δείγμα των διακριτικών του παραγωγού, του κωδικού αριθμού ή της ανάγλυφης ή τυπωμένης στην πινακίδα του ηλεκτροτεχνικού προϊόντος λέξης, όπως αυτά έχουν δηλωθεί στο Υπουργείο Ανάπτυξης ή περιλαμβάνονται στον οικείο Τεχνικό Φάκελο τεκμηρίωσης της συμμόρφωσης με την Οδηγία Χαμηλής Τάσης
- Συμπληρωματικά στοιχεία τα οποία κατά περίπτωση μπορεί να ζητήσει η εταιρεία, εφόσον τα κρίνει απαραίτητα για την αξιολόγηση.

2.2. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αρχικός έλεγχος περιλαμβάνει τα ακόλουθα δύο στάδια:

- Αρχικές δοκιμές για κάθε ηλεκτροτεχνικό προϊόν του οποίου ζητείται η πιστοποίηση,
- Αρχική επιθεώρηση σε κάθε μονάδα παραγωγής (δεν απαιτείται για την έκδοση CB Test Certificate)

2.2.1 Αρχικές Δοκιμές (Δοκιμές τύπου)

Για την απονομή των σημάτων συμμόρφωσης ο κατασκευαστής /εισαγωγέας του ηλεκτροτεχνικού προϊόντος θα πρέπει να αποστείλει δείγματα για τις αρχικές

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	7/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

δοκιμές τύπου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε εν ισχύ προτύπου του προϊόντος.

Το σήμα συμμόρφωσης απονέμεται σε ομάδα / οικογένεια προϊόντων, όπως αυτά καθορίζονται και επιτρέπεται από τα ισχύοντα πρότυπα.

Ο αριθμός των δειγμάτων προς εργαστηριακό έλεγχο καθορίζεται και συμφωνείται σε συνεργασία με τον κατασκευαστή /εισαγωγέα και το προσωπικό της πιστοποίησης και του εργαστηρίου της εταιρείας.

Η δειγματοληψία και οι αντίστοιχες αρχικές δοκιμές δεν επαναλαμβάνονται στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το συγκεκριμένο τύπο προϊόντων έχουν διενεργηθεί οι απαιτούμενες δοκιμές από εργαστήριο αναγνωρισμένο από οργανισμό πιστοποίησης μέλος των συμφωνιών CCA, ENEC ή του IECCE CB, υπό την προϋπόθεση της υποβολής στην εταιρεία και έγκρισης από αυτήν των αντιστοιχών εκθέσεων δοκιμών και οποιονδήποτε άλλων εγγράφων ζητηθούν.

Εάν κατά τον αρχικό έλεγχο τύπου τα δείγματα δεν συμφωνούν με τις προδιαγραφές, κοινοποιούνται στον αιτούντα τα σημεία αυτά με σκοπό την άμεση διόρθωση του προϊόντος.

Αφού έχουν υλοποιηθεί οι απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες και έχουν υποβληθεί νέα δείγματα για εκτέλεση αρχικών δοκιμών και υπάρχουν αρνητικά αποτελέσματα, τα έξοδα για τις επαναληπτικές δοκιμές βαρύνουν τον παραγωγό.

2.2.2 Αρχική Επιθεώρηση

Εφόσον τα αποτελέσματα του αρχικού ελέγχου ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού, τότε πραγματοποιείται η αρχική επιθεώρηση στην μονάδα παραγωγής. Κατά την **αρχική επιθεώρηση** αξιολογείται το Σύστημα Ποιότητας, ελέγχεται η δυνατότητα του παραγωγού να πραγματοποιεί τους προβλεπόμενους ελέγχους και ότι τα προϊόντα ικανοποιούν τις απαιτήσεις. Τα αρχεία των δοκιμών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 μηνών. Αν δεν υπάρχουν αρχεία 6 μηνών διενεργείται δεύτερη επιθεώρηση μετά την παρέλευση του αναγκαίου χρόνου.

Οι δοκιμές σειράς, οι οποίες πρέπει να εκτελούνται στο 100% της παραγωγής δίδονται στα αντίστοιχα ευρωπαϊκά/διεθνή πρότυπα ή έγγραφα των αντίστοιχων συμφωνιών των οποίων το σήμα αιτείται ο κατασκευαστής/εισαγωγέας.

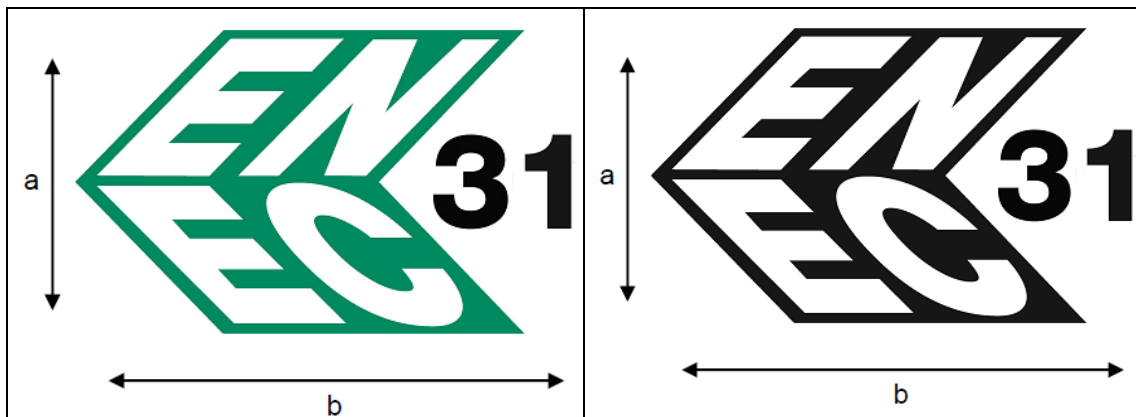
Σε περίπτωση που εντοπιστούν σοβαρές αποκλίσεις του Συστήματος Ποιότητας, ο παραγωγός προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες που επαληθεύονται με την διενέργεια νέας επιθεώρησης, η οποία πραγματοποιείται το αργότερο τρεις (3) μήνες μετά την διενέργεια της αρχικής επιθεώρησης. Αν οι αποκλίσεις είναι μη σημαντικές, ο παραγωγός δεσμεύεται για την εφαρμογή διορθωτικών ενεργειών σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, η δε εταιρεία αποφασίζει τον χρόνο κατά τον οποίο θα πραγματοποιηθεί η επαλήθευση των ενεργειών αυτών.

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	8/ 16
----------------------------	---	----------------------------	-------

2.3 ΣΗΜΑΤΑ

2.3.1 Σήμα συμμόρφωσης ENEC

Το Σήμα Συμμόρφωσης ENEC για τα ηλεκτροτεχνικά προϊόντα είναι το εικονιζόμενο (έγχρωμο ή ασπρόμαυρο) σε διαστάσεις αναλογικές ως προς αυτές, μικρότερες, ίσες ή μεγαλύτερες, ανάλογα με το είδος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του υλικού διατηρώντας την αναλογία $b/a=1.7$.



2.3.2 Σήμα συμμόρφωσης MIRTEC

Το Σήμα Συμμόρφωσης της MIRTEC για τα ηλεκτροτεχνικά προϊόντα είναι το εικονιζόμενο σε διαστάσεις αναλογικές ως προς αυτές, μικρότερες, ίσες ή μεγαλύτερες, ανάλογα με το είδος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του υλικού. Η εξωτερική του διάμετρος είναι κατ'ελάχιστο 8mm.



Τοποθετείται σε εμφανές σημείο του υλικού ή του εξαρτήματος κατά τρόπο σταθερό (αυτοκόλλητο, συγκόλληση, ετικέτα, κ.λπ.) και συνοδεύεται από:

- ✓ την επωνυμία της επιχείρησης
- ✓ τον τύπο του υλικού ή του εξαρτήματος
- ✓ το πρότυπο, σύμφωνα με το οποίο παράγεται και
- ✓ το έτος παραγωγής.

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

2.4 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ταυτόχρονα με την χορήγηση του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης υπογράφεται σύμβαση μεταξύ της εταιρείας και του παραγωγού (π.χ. υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης, Διεργασιών και Υπηρεσιών (GR-CertProServ).

2.5 ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Εφόσον τα αποτελέσματα των αρχικών δοκιμών συμμορφώνονται με το σχετικό πρότυπο και έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία η αρχική επιθεώρηση σε κάθε μονάδα παραγωγής και ικανοποιούνται οι απαιτούμενες για την πιστοποίηση διοικητικές, οικονομικές, νομικές, τεχνικές υποχρεώσεις που ορίζονται από την εταιρεία τότε δίνεται η απαραίτητη έγκριση (συμπλήρωση του εντύπου CERT_Electrotechnical Products_EN 02_Ελεγχος φακέλου) και χορηγείται Πιστοποιητικό ή σήμα για κάθε αιτούμενο ηλεκτροτεχνικό προϊόν .

Η ισχύς του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης λήγει όταν:

- λήξει η περίοδος ισχύος του τυποποιητικού εγγράφου, βάσει του οποίου αυτό χορηγήθηκε,
- -αλλάξει ο τύπος παραγωγής και δεν διεξαχθούν εκ νέου όλοι οι προβλεπόμενοι από τον παρόντα Κανονισμό έλεγχοι,
- -ανακληθεί προσωρινά ή οριστικά το Σήμα/ Πιστοποιητικό,
- -δεν ικανοποιούνται οι απαιτούμενες για την πιστοποίηση διοικητικές,
- οικονομικές, νομικές, τεχνικές υποχρεώσεις που ορίζονται από τον Φορέα και περιγράφονται στον παρόν Κανονισμό
- -ζητηθεί ανάκληση του Σήματος/ Πιστοποιητικού από τον παραγωγό.

2.6 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Για τη διατήρηση του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης αξιολογείται η συνεχής συμμόρφωση μέσω της (δεν απαιτείται για CB Test Certificate):

- επιθεώρησης για έλεγχο τήρησης των απαιτήσεων του Συστήματος Ποιότητας μια φορά το χρόνο
- συνεχούς επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης των πιστοποιημένων προϊόντων με τις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού
- εποπτείας της ορθής χρήσης του Σήματος και/ ή Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης
- διενέργειας δειγματοληψίας για εκτέλεση δοκιμών ελέγχου στο εργαστήριο της ΕΒΕΤΑΜ.

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	10/ 16
----------------------------	---	----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

- επιθεώρησης της παραγωγικής διαδικασίας σε ότι αφορά τους υποχρεωτικούς ελέγχους.

2.6.1 Ετήσια Επιθεώρηση Συστήματος Ποιότητας

Αντικείμενο της ετήσιας επιθεώρησης είναι η επιβεβαίωση της συνεχούς τήρησης των απαιτήσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για το Σύστημα Ποιότητας από τον παραγωγό. Η εταιρεία διενεργεί επιθεωρήσεις τουλάχιστον μία φορά ανά έτος ελέγχοντας την παραγωγή στο χώρο του παραγωγού και λαμβάνοντας δείγματα είτε από τις αποθήκες είτε την παραγωγή ή από την αγορά.

Είναι επίσης δυνατόν να διενεργηθούν και άλλες, επιθεωρήσεις το χρόνο, μετά από απόφαση της εταιρείας, αν διαπιστωθεί:

- σημαντική ασυμφωνία του προϊόντος με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου
- σημαντικές αποκλίσεις στο Σύστημα Ποιότητας της μονάδας παραγωγής

2.6.2. Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία γίνεται κατά την επιθεώρηση ελέγχου από την παραγωγή / την αποθήκη ετοιμών προϊόντων ή από την αγορά.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η λήψη των απαιτούμενων δειγμάτων για χρονικό διάστημα ενός έτους, η εταιρεία έχει το δικαίωμα να ανακαλέσει τη χρήση του Σήματος.

Στα λαμβανόμενα δείγματα εκτελούνται κάθε φορά οι προβλεπόμενες από τα πρότυπα δοκιμές για τον συγκεκριμένο τύπο υλικού και εξαρτήματος.

Είναι δυνατόν να διενεργηθούν και περισσότερες δοκιμές το χρόνο (πλήρης σειρά ή μέρος της), μετά από εντολή της εταιρείας. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν οποιεσδήποτε παρεκκλίσεις από τις συμφωνημένες τεχνικές απαιτήσεις, οι πρόσθετες δοκιμές που θα απαιτηθούν, κοστολογούνται επιπλέον.

Επίσης, σε περίπτωση ικανοποιητικών αποτελεσμάτων (επιθεώρησης του Συστήματος Ποιότητας και εργαστηριακών δοκιμών) σε κάποια δειγματοληψία, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Διεύθυνσης Πιστοποίησης της εταιρείας, μπορεί να ελέγχεται ένα καθορισμένο υποσύνολο των πλήρων δοκιμών τύπου, έτσι ώστε όμως, σε διάστημα το πολύ τριών (3) ετών, να πραγματοποιείται τουλάχιστον ένα πλήρες σύνολο δοκιμών τύπου για όλα τα πιστοποιημένα προϊόντα.

Εφόσον όλες οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα αποτελέσματα δοκιμών είναι ικανοποιητικά εξακολουθεί να ισχύει το Σήμα Συμμόρφωσης.

Ο αριθμός των δειγμάτων καθώς και οι έλεγχοι που απαιτούνται για την διατήρηση του σήματος ENEC αναφέρονται ρητά στο έγγραφο OD ENEC 324.

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	11/ 16
----------------------------	---	----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	12/ 16
------------------------------------	---	------------------------------------	---------------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

2.6.3 Δοκιμές Επανελέγχου

Εφόσον όλες οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα αποτελέσματα δοκιμών είναι ικανοποιητικά εξακολουθεί να ισχύει το Σήμα Συμμόρφωσης.

Αν τα αποτελέσματα δείχνουν ασυμφωνία του προϊόντος με τα τυποποιητικά έγγραφα του Παραρτήματος Α ή του παρόντος Κανονισμού, τότε η εταιρεία λαμβάνει τα κάτωθι μέτρα :

α) αν εντοπιστούν μη συμμορφώσεις κατά την επιθεώρηση επιτήρησης του Συστήματος Ποιότητας και τα αποτελέσματα των δοκιμών είναι ικανοποιητικά, ο παραγωγός προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες το αργότερο τρεις (3) μήνες μετά τη διενέργεια της επιθεώρησης επιτήρησης που επαληθεύονται από την εταιρεία (κατά την κρίση της, διενεργείται νέα επιθεώρηση). Σε περίπτωση που ο παραγωγός δεν ικανοποιήσει τις παραπάνω προϋποθέσεις, η εταιρεία μπορεί να προβεί σε αναστολή ή ανάκληση του Πιστοποιητικού και του Σήματος Συμμόρφωσης.

β) αν υπάρχουν αποκλίσεις στα αποτελέσματα των δοκιμών, διενεργείται εκ νέου δειγματοληψία, εντός χρονικού διαστήματος που συμφωνείται. Αν τα αποτελέσματα αυτών των δοκιμών δεν είναι ικανοποιητικά, ακολουθεί αναστολή ή ανάκληση του Πιστοποιητικού και του Σήματος Συμμόρφωσης

γ) αν υπάρχουν αποκλίσεις στα αποτελέσματα των δοκιμών και εντοπιστούν μη συμμορφώσεις κατά την εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας, ακολουθεί αναστολή ή ανάκληση του Πιστοποιητικού και του Σήματος Συμμόρφωσης

δ) στην περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης, για να απονεμηθούν ξανά το Πιστοποιητικό και το Σήμα Συμμόρφωσης, θα πρέπει να υποβληθεί νέα αίτηση στην εταιρεία, οπότε και επαναλαμβάνεται η διαδικασία πιστοποίησης από την αρχή

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ & ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ

Ο δικαιούχος του Σήματος και/ή Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης έχει τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα που καθορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων. Ειδικότερα υποχρεούται για την ορθή σήμανση **όλης της παραγωγής** των πιστοποιημένων προϊόντων που θα διατεθούν **στην ελληνική και ξένη αγορά**.

3.1 Σύστημα Ποιότητας

Είναι απαραίτητο ο παραγωγός των προϊόντων για τα οποία ζητείται πιστοποίηση, να εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας που βασίζεται στις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001.

3.2 Έλεγχοι που διενεργεί ο παραγωγός (Routine Tests)

Ο παραγωγός πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και να πραγματοποιεί υποχρεωτικά σε όλες τις μονάδες του παραγόμενου προϊόντος τους ελέγχους που περιλαμβάνονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή στα έγγραφα PD, OD του σχήματος ENEC. Οι έλεγχοι αυτοί συνήθως εκτελούνται στο τελικό στάδιο της παραγωγής και πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνους τους ελέγχους καλής λειτουργίας που θεωρούνται απαραίτητοι για την ασφαλή λειτουργία του τελικού προϊόντος. Συνήθως, εκτός από επισήμανση και συσκευασία, δεν πραγματοποιούνται άλλα στάδια παραγωγής μετά τους παραπάνω ελέγχους.

3.3 Έλεγχοι σε δείγματα του προϊόντος (Product verification tests)

Ο παραγωγός πρέπει να πραγματοποιεί επιπλέον ελέγχους σε δείγματα των προϊόντων για την επαλήθευση ορισμένων ιδιοτήτων τους. Το σχήμα δειγματοληψίας καθορίζεται από τον παραγωγό. Οι έλεγχοι αυτοί δεν είναι υποχρεωτικό να γίνονται όλοι στην μονάδα παραγωγής του προϊόντος. Για τους ελέγχους αυτούς μπορεί να χρησιμοποιείται και εξοπλισμός τρίτων ή άλλου εργαστηρίου, το οποίο θα είναι συμβεβλημένο με τον παραγωγό και το οποίο θα έχει κοινοποιηθεί στην εταιρεία η οποία έχει το δικαίωμα να ελέγχει και τα εργαστήρια που χρησιμοποιούνται από τον παραγωγό αν είναι διαφορετικά από τα δικά της, σε κάθε περίπτωση όμως τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών πρέπει να είναι διαθέσιμα και πρέπει επίσης αυτά να περιλαμβάνουν στοιχεία για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό δοκιμών και ελέγχων, περιλαμβανομένης της διακρίβωσής τους. Οι έλεγχοι αυτοί αναφέρονται στο έγγραφο PD ENEC 303 και στο αντίστοιχο Παράρτημα του.

Υπεύθυνος Σύνταξης Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης Υ.Δ.Π	14/ 16
----------------------------	---	----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΤΕΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι οικονομικοί όροι για την χορήγηση, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 7 του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προϊόντων (GR-CertProd) και ρυθμίζονται με την αποδοχή της σχετικής προσφοράς και τη σύναψη της σχετικής σύμβασης.

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-Electrotechnical Products ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΑΠΟΔΟΧΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**

Για την χορήγηση όλων των σημάτων ή πιστοποιήσεων που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό απαιτείται η ύπαρξη τεκμηρίων συμμόρφωσης όλων των εξαρτημάτων των προϊόντων.

Η παραπάνω συμμόρφωση ελέγχεται με την ύπαρξη πιστοποιητικού ENEC ή NTR IECCE CB scheme ή για συγκεκριμένες δοκιμές με εκθέσεις δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Σε περίπτωση μη συμμορφούμενων εξαρτημάτων, όπως ανωτέρω, θα απαιτηθούν δοκιμές από τα εργαστήρια της εταιρείας με επιπλέον κόστος για τον κατασκευαστή / εισαγωγέα.

Σε κάθε περίπτωση ο κατασκευαστής / εισαγωγέας θα πρέπει να συμπληρώσει ένα πίνακα σαν τον παρακάτω, όποιος θα περιληφθεί στην έκθεση δοκιμών.

COMPONENT LIST (to be attached to the relevant TRF)					
Object	Manufacturer	Type- el	Technical data	Complies with the following standard	Mark(s) of conformity granted (1)

Put an asterisk against the marks which assure the agreed