

Safety & Security Conference

Παρασκευάς Γιαγμούρογλου

Μηχανολόγος Μηχανικός MSc, MBA

Γενικός Διευθυντής, ACON Πυροσβεστικά Μέσα ΕΠΕ



Κριτήρια Αξιολόγησης Πυροσβεστικού Εξοπλισμού & Επιλογής Αξιόπιστου Συνεργάτη-Συντηρητή

- Πυροσβεστήρας και η χρήση του
- Επιλογή κατάλληλου πυροσβεστήρα
- Συντήρηση πυροσβεστικών μέσων

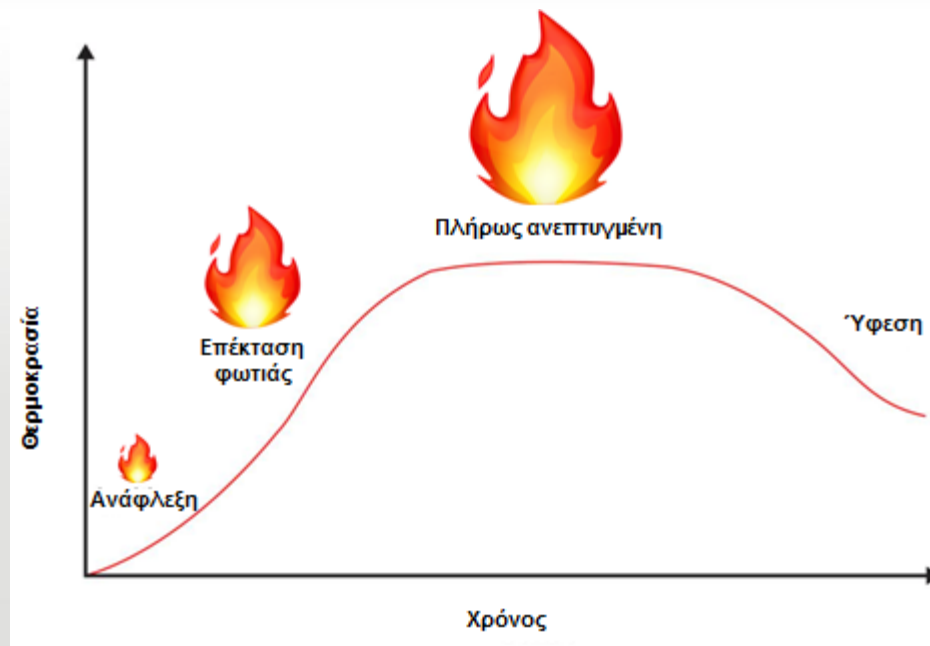
Ποια είναι όμως η χρήση ενός πυροσβεστήρα;



Εμπειρικός Κανόνας

Μια φωτιά μπορεί να σβήσει:

- Στο πρώτο λεπτό, με ένα ποτήρι νερό
- Στο δεύτερο λεπτό, με ένα κουβά νερό
- Στο τρίτο λεπτό, με ένα τόνο νερό



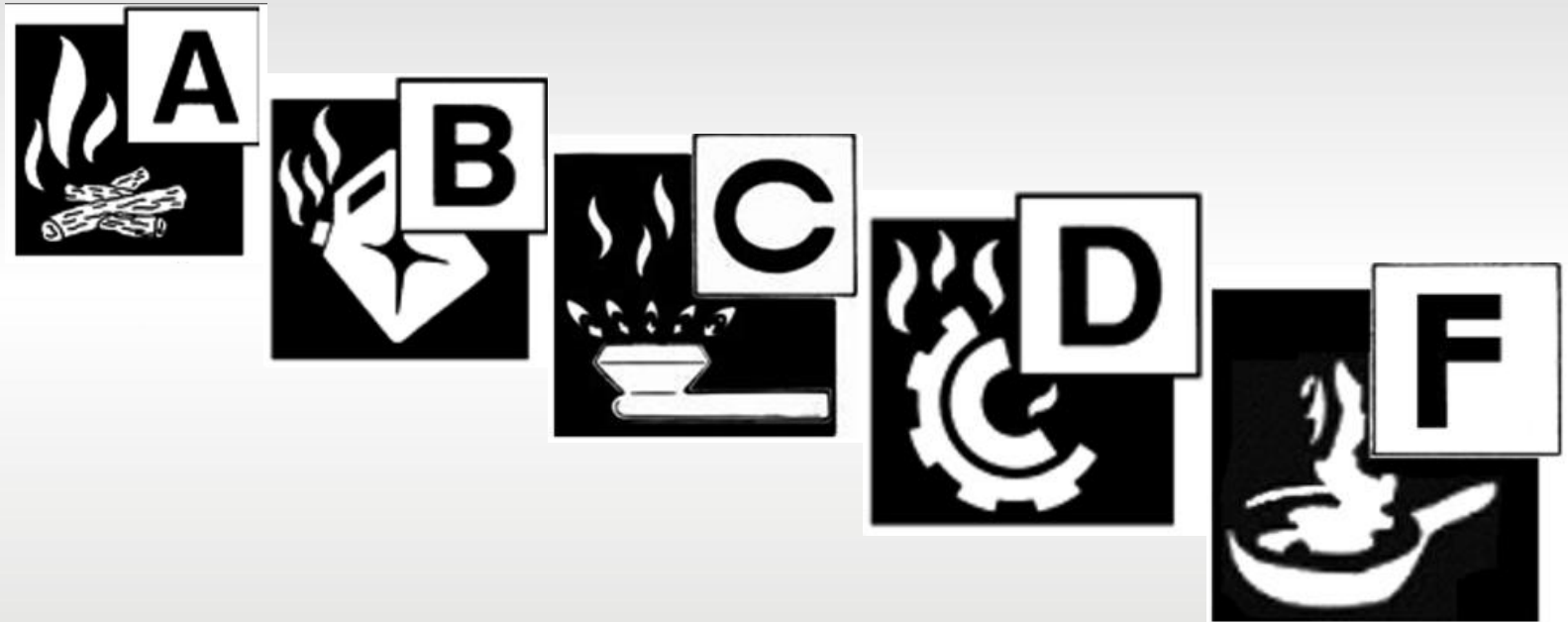
Ποια είναι τελικά, η πραγματική χρήση ενός πυροσβεστήρα;

Θα χρησιμοποιήσουμε έναν πυροσβεστήρα για να σβήσουμε μια φωτιά, εάν:

- Η φωτιά είναι μικρή και δεν έχει επεκταθεί
- Διαθέτουμε τον σωστό πυροσβεστήρα για να σβήσουμε τον συγκεκριμένο τύπο φωτιάς
- Η φωτιά δεν θα εμποδίσει την έξοδο μας σε περίπτωση που αποτύχουμε να την σβήσουμε ή να την ελέγξουμε
- Γνωρίζουμε πως λειτουργεί ο πυροσβεστήρας καθώς και ότι είναι σε απολύτως λειτουργική κατάσταση.

Επιλογή κατάλληλου πυροσβεστήρα

- Κλάσεις φωτιάς



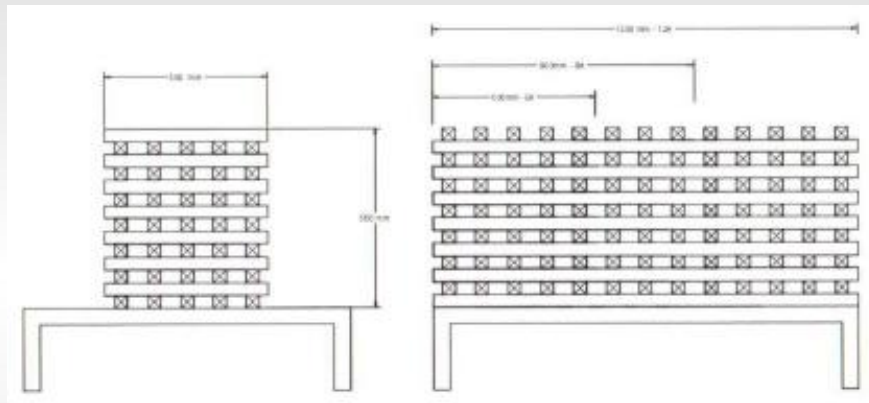
Επιλογή κατάλληλου πυροσβεστήρα

- Κατασβεστικό μέσο
 - Ξηρά Χημική Σκόνη
 - Διοξειδίου του Άνθρακα CO2
 - Νερού ή Νερού με πρόσθετα
 - Μηχανικού Αφρού
 - Clean Agents
 - F Class (Μαγειρικά έλαια)



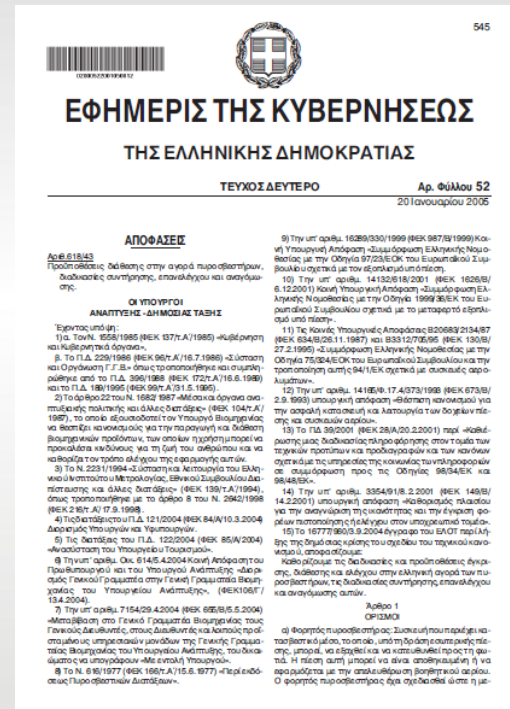
Επιλογή κατάλληλου πυροσβεστήρα

- Κατασβεστική ικανότητα



Επιλογή κατάλληλου πυροσβεστήρα

- Πρότυπα που διέπουν τον σχεδιασμό και την κατασκευή CE (97/23 EC & EN3/EN1866)
- Εθνική νομοθεσία (ΚΥΑ 618/43)



Υποχρεώσεις του χρήστη

Μακροσκοπικοί έλεγχοι:

- Έλεγχος μανομέτρου, είναι στην πράσινη περιοχή;
- Είναι τοποθετημένος ο πυροσβεστήρας στην θέση που υποδεικνύει η μελέτη;
- Είναι ευανάγνωστες οι οδηγίες χρήσης;
- Βρίσκεται η περόνη στη θέση της;
- Έχει πραγματοποιηθεί η ετήσια συντήρηση;
- Παρεμποδίζεται η χρήση του; Είναι ορατός;
- Υπάρχουν κακώσεις, φθορές ή διάβρωση στο σώμα του πυροσβεστήρα;



Συντήρηση του πυροσβεστήρα

Επιλογή συνεργάτη:

- Αναγνωρισμένη εταιρία
- Αρμόδιο άτομο
- Επιτήρηση από Αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης



Ετήσια Συντήρηση

550

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργικής ζωής των πυροσβεστήρων.

Οι διαδικασίες συντήρησης θα διεξάγονται στα διαστήματα που δίνονται στον Πίνακα ΙΙΙ.1.

Πίνακας ΙΙΙ.1: Μέγιστα διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργική ζωή.

Τύπος πυροσβεστήρα	Συντήρηση (παράρτημα ΙV) (4)	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γέμισης (παράρτημα V) (3)	Εργαστηριακός έλεγχος (2) και ανανέωση γέμισης (παράρτημα V) (1)	Λειτουργική ζωή πυροσβεστήρα
Αέρια, υγρά και σκόνη βυθισμένη σε υγρό	1 έτος	4 και 12 έτη	8 και 16 έτη	20 έτη
Σκόνη	1 έτος	4 και 12 έτη	8 και 16 έτη	20 έτη
Σκόνη - παραρτημένη αίτηση (3)	1 έτος	15 έτη	10 έτη	20 έτη
Ηαίον	1 έτος	---	10 έτη	20 έτη
CO ₂	1 έτος	---	10 έτη	Σύμφωνα με ΕΙΔΑΚ ή Οδηγία η Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εάν οι απαιτήσεις της συντήρησης και διεξάγονται από το αρμόδιο άτομο ή το κέντρο έλεγχου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, επιτρέπεται την παρατεταμένη χρήση του καταβεβλημένου υλικού, αυτό είναι αναθεώρητο.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Η ανανέωση των τμημάτων δεν εφαρμόζεται τα διαστήματα αυτά. Εάν για παράδειγμα ο κατασκευαστής ενός φορητού πυροσβεστήρα ανακατασκευάζει μετά από 6 χρόνια λειτουργίας τον πυροσβεστήρα από την ημέρα εγκατάστασής του, ο εργαστηριακός έλεγχος από το κέντρο έλεγχου θα πραγματοποιηθεί μετά από 4 επιπλέον χρόνια.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Οι πυροσβεστήρες με παραρτημένη αίτηση θα επιστρέφονται στον κατασκευαστή ώστε να αναγνωριστούν.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: Διαστήματα μεγαλύτερα του ενός έτους αλλά όχι μεγαλύτερα από 2 έτη, είναι επιτρεπτά σε πολύ κλιμακωτά περιπτώσεις, μετά από συμφωνία, με την αρμόδια υπηρεσία των Υπουργείων Ανάπτυξης.
 Ο ιδιοκτήτης θα εξασφαλίζει ότι οι πυροσβεστήρες και οι φαλίδες αρσενικού-αρίου ελέγχονται και συντηρούνται κατάλληλα, όπως ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV. Αυτές οι διαδικασίες θα διεξάγονται από το αρμόδιο άτομο.

Τα διαστήματα ισχύουν από την ημερομηνία εγκατάστασης του πυροσβεστήρα και όχι αργότερα από ένα χρόνο από την ημερομηνία κατασκευής ή που είναι σημειωμένη στο σώμα του πυροσβεστήρα. Η συντήρηση διεξάγεται μόνο κατά τα έτη 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10 και 11 κατά σειρά. Η περαιτέρω συντήρηση κατά τα έτη 4 και 12 και ο εργαστηριακός έλεγχος κατά τα έτη 8 και 16

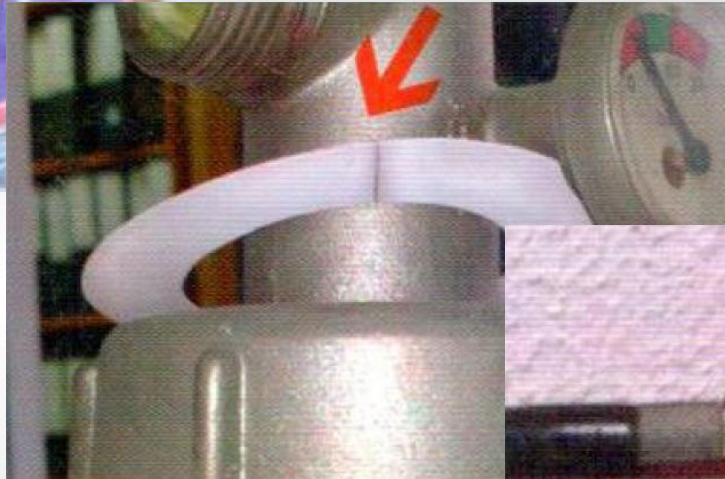
περιλαμβάνουν συντήρηση και περαιτέρω συντήρηση. Σε κάθε πυροσβεστήρα πρέπει να τοποθετηθεί ανεξίτηλη πινακίδα με τον αριθμό σειράς κατασκευής του πυροσβεστήρα, τις διαδικασίες συντήρησης για τα απόβλητα έτη, από τον κατασκευαστή ή τον συντηρητή του πυροσβεστήρα.

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ

Κ.Υ.Α. 618/43 Φ.Ε.Κ. Β' 52 / 20.01.2005
Κ.Υ.Α. 17230/ 671 ΦΕΚ Β' 1218/ 01.09.2005

ΝΕΟΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΩΜΩΣΗ			ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΑΝΑΓΩΜΩΣΗ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΤΕΣΤ					
2016	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΛΗΞΗ - ΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ												
2017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ									A	B	Γ	
Όνομα και στοιχεία επικοινωνίας αναγνωρισμένης εταιρείας									ΕΛΕΓΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΜΟΔΙΟ ΑΤΟΜΟ Όνομα αρμοδίου ατόμου			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ: 542343												
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΑΤΟΜΟΥ: 543552												

Κακές πρακτικές στην Συντήρηση



Κακές πρακτικές στην Συντήρηση

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ
6 kg ABC ΞΗΡΑ ΣΚΟΝΗ
21A 113B C

1) ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

2) ΣΤΟΧΕΥΣΤΕ ΤΗ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 3-4m

3) ΠΙΕΣΤΕ ΤΟ ΜΟΧΛΟ

A B

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ 1000 Volt ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ 1m ΑΠΟ ΥΠΟ ΤΑΣΗ.

-ΑΝΑΓΟΜΩΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ. ΕΠΙΘΕΩΡΕΙΤΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.
-ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΚΑΘΕ 3 ΜΗΝΕΣ.
-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ.
-ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΑΝΑ 5 ΕΤΗ.
-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΑΝΑ 10 ΕΤΗ.
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ.
ΓΟΜΩΣΗ: 6 kg ΣΚΟΝΗ ABC, ΑΡ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 12314 ΤΥΠΟΣ: PA132
ΠΡΟΣΘΗΤΟ ΑΕΡΙΟ: ΑΖΟΤΟ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20/+60
Ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN

CExxxx

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΔΙΑΘΕΤΗΣ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ
5 kg ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ
55B C

1) ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

2) ΣΤΟΧΕΥΣΤΕ ΤΗ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 3-4m

3) ΠΙΕΣΤΕ ΤΟ ΜΟΧΛΟ

B

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ 1000 Volt. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ 1m ΑΠΟ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟ ΤΑΣΗ.

-ΑΝΑΓΟΜΩΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ. ΕΠΙΘΕΩΡΕΙΤΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.
-ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΚΑΘΕ 3 ΜΗΝΕΣ.
-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ.
-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΑΝΑ 10 ΕΤΗ.
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΥΠΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ.
ΓΟΜΩΣΗ: 5 kg ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ
ΑΡ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ: 12314 ΤΥΠΟΣ: xxxxxxx
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20/+55°C
Ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN3

CExxxx

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΔΙΑΘΕΤΗΣ

Εκπαίδευση προσωπικού

- Τακτά χρονικά διαστήματα
- Εξοικείωση με τις διαδικασίες
- Άμεση αντίδραση



Απορίες – Αμφιβολίες



Ερωτήσεις

