

FirePro.

Authorized and Exclusive Distributors in Greece

XARITOS
THINK SAFETY ■



BOOS®

WATCHER
FIRE & SECURITY

■ Εταιρικό Προφίλ

- Η FirePro Systems Ltd ιδρύθηκε το 1996
- Κεντρικά Γραφεία και Εργοστασιακές Εγκαταστάσεις στην Κύπρο
- Από το 2023 μέλος του Ομίλου Halma Plc - διαθέτει διανομείς σε 90 χώρες...και εφαρμογές σε 110 χώρες
- Η **FirePro Hellas A.E.** επίσημος διανομέας της FirePro Systems στην Ελλάδα από το 2002
- Η **XARITOS SAFETY** Αποκλειστικός Διανομέας της FirePro σε Θεσσαλία – Στερεά Ελλάδα
- Η **WATCHER FIRE & SECURITY** Αποκλειστικός Διανομέας της FirePro σε Πελοπόννησο
- Η **BOOS A.E.** Αποκλειστικός Διανομέας της FirePro στον Τραπεζικό Τομέα

FirePro.

■ Διεθνές Χαρτοφυλάκιο Πελατών

CARGOTEC

HYUNDAI

ALJAZEERA

EUROSTAR™

GLENCORE

NHS

PERENCO

FIAT

LG

Emirates

BASF

TOYOTA

Coca-Cola

SAMSUNG

HEESEN
H

DP WORLD

orange™

Tetra Pak

BOSCH

H&M

vodafone

ProRail

PI

De Beers

TOTTENHAM
HOTSPUR

Pfizer

Carrefour

POSCO

THE UNIVERSITY OF
WARWICK



FirePro.



Χαρτοφυλάκιο Πελατών - Ελλάδα

▪ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ:

ΔΕΗ, COCA COLA 3Ε, GREEN COLA, BIOAERIO ΠΕΛΛΑΣ, ΑΚΡΙΤΑΣ, PHARMATHEN, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ, ΕΛΒΑΛ, ΣΥΜΕΤΑΛ, ΧΑΛΚΟΡ, DRUCKFARBEN, FAMAR, ΕΒΓΑ, ΜΠΗΤΡΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ, MEDIASTROM, ALUMIL, ΚΑΡΕΛΙΑΣ, THEONI WATER, ΝΕΡΑ ΔΙΟΣ, ΜΠΑΡΜΠΑ ΣΤΑΘΗΣ, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΡΗΣ, ΜΥΛΟΙ ΛΟΥΛΗΣ, SUNLIGHT, B.A. GLASS GREECE, ΧΑΙΤΟΓΛΟΥ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Α.Ε, ΓΛΑΡΟΣ ΑΒΕΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΕΛΙΝΑ ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, ΜΠΙΖΙΟΣ Α.Ε, ΕΞΑΡΧΟΣ Α.Ε, ΟΜΙΡΟΣ DAIRY INDUSTRY, ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ, MEDIA STROM, ΤΡΟΦΙΝΚΟ, LEADER, SYCHEM, NESTLE, ROLCO, ENERGEAN OIL & GAS, BOLERO, PHARMATHEN – ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, ΡΑΛΑΡΛΑΣΤ – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΚΡΟΝΟΣ ΚΥΤΙΟΠΟΙΙΟ – ΕΔΕΣΣΑ, CURITY FARMA – MEDICAL CANNABIS – ΛΑΡΙΣΑ, ΧΑΛΑΒΑΔΟΠΟΙΙΑ ΜΑΤΗΣ – ΛΑΡΙΣΑ, ΤΖΑΦΕΤΑΣ ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ – ΛΑΡΙΣΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΙΝΕΡΒΑ – ΠΑΤΡΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΙΟΝ – ΠΑΤΡΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΕΜΟ – ΤΡΙΠΟΛΗ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΕΝΕΚΑ – ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΑΙΛΛΗΣ – ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΠΕΙΡΟΣ, FRUITS S.A. – ΒΕΡΟΙΑ, ΤΥΡΑΣ Α.Ε. – ΤΡΙΚΑΛΑ, ΦΑΜΡΑ ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ – ΚΟΡΙΝΘΟΣ, ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΛΩΜΑΡΙ – ΤΥΡΝΑΒΟΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΒΙΟΛΑΝΤΑ - ΤΡΙΚΑΛΑ

Χαρτοφυλάκιο Πελατών - Ελλάδα

▪ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ:

ATLANTIS, EDEM, ΜΥΣΤΡΑΣ, METROPOLITAN, ΠΙΠΕΡΙ ΠΑΡΟΣ, LINDOS INMPERIAL, YES ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ, LINDOS BAY ΡΟΔΟΣ, SANTA MARINA ΗΡΑΚΛΕΪΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, PORTO RETHYMNO, ΕΡΜΗΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, LYTOS BEACH ΑΝΙΣΣΑΡΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΝΟΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ΜΟΧΥ ΠΑΤΡΑΣ, LA CROTTA VERDE-ΚΕΡΚΥΡΑ, ATLANTICA GRAND MEDET. RESORT -ΕΜΟΝΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, PARADISE ISLAND HOTEL – ΡΟΔΟΣ, ΑΣΤΕΡΙΑ ΓΛΥΦΑΔΑΣ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ AGARI BEACH– ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ BLUE LAGOON – ΚΩ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ATLANTIS – ΚΡΗΤΗ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΗΛΙΟΒΟΛΟΣ Α..Ε. – ΣΚΟΠΕΛΟΣ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ANTHOROLI – ΑΘΗΝΑ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ SILVER – ΜΥΚΟΝΟΣ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Α.Ε, ΓΛΑΡΟΣ ΑΒΕΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ELINA ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, ΜΠΙΖΙΟΣ Α.Ε, ΕΞΑΡΧΟΣ Α.Ε, ΟΜΙΡΟΣ DAIRY INDYSTRY, ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ, MEDIA STROM, ΤΡΟΦΙΝΚΟ, LEADER, SYCHEM, NESTLE, ROLCO, ENERGEAN OIL & GAS, BOLERO κ.α.

Χαρτοφυλάκιο Πελατών - Ελλάδα

- **ΚΤΗΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ:** ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ – NOVAL, PRODEA INVESTMENTS SA -ΚΤΗΡΙΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, DROMEUS – ΚΤΗΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ATHENS HEART ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ & PRIMALAFT, ΚΤΗΡΙΟ ΔΕΗ -ΧΡΗΣΤΟΥ ΛΑΔΑ 3, TRASTOR - ΜΑΡΟΥΣΙ
- **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:** ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ, ΓΝΑ ΑΘΗΝΩΝ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ, 401 ΓΝΑ, ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ, ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ, ΝΟΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΑΤΡΑΣ
- **ΜΕΑ & ΧΥΤΥ :** ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΘΗΒΑΣ, ΡΕΘΥΜΝΟΥ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
- **ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ / ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ:** SMART PARK, ATTICA DPS ΑΘΗΝΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, METRO MALL, AVENUE MALL, PIRAEUS RETAIL PARK, JUMBO (Πανελλαδικά), INDITEX
- **ΤΡΑΠΕΖΕΣ :** ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ALPHA BANK
- **SUPERMARKET:** ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ, ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΜΑΣΟΥΤΗΣ, ΓΑΛΑΞΙΑΣ

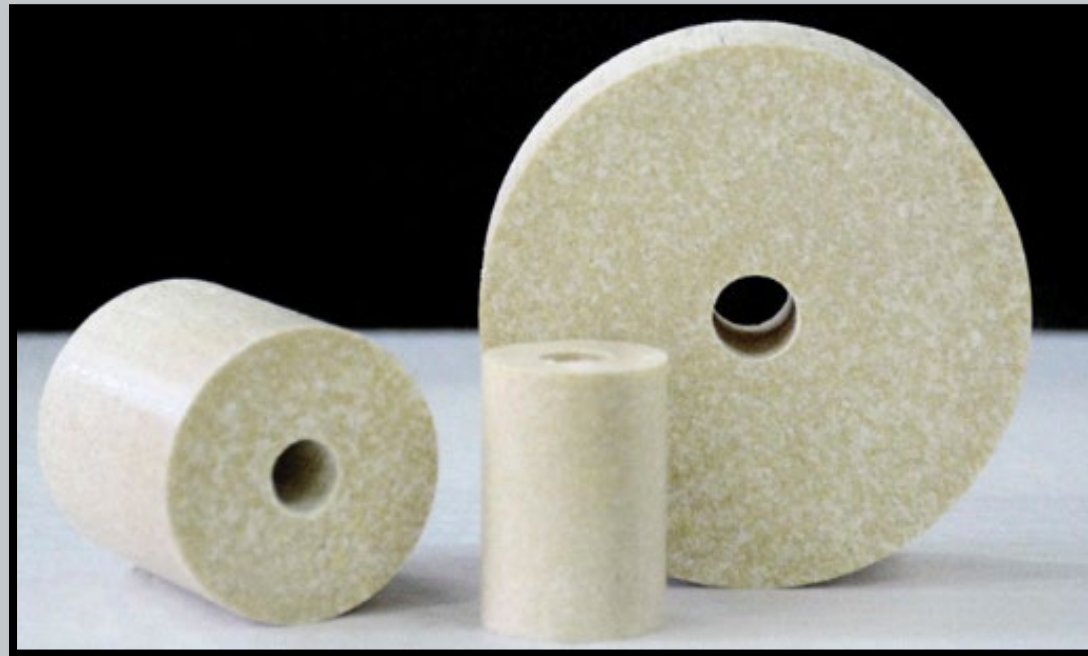
■ Πατενταρισμένη Τεχνολογία FPC Συμπαγής Χημική Ένωση

- Συμπαγές – στέρεο υλικό
- Άλατα Καλίου - K_2CO_3
- Πιστοποιημένη Διάρκεια Ζωής - 15 έτη
- Αυτοενεργοποίηση στους 300°C
- Καμία Χημική Αντίδραση με ψυκτικό υλικό

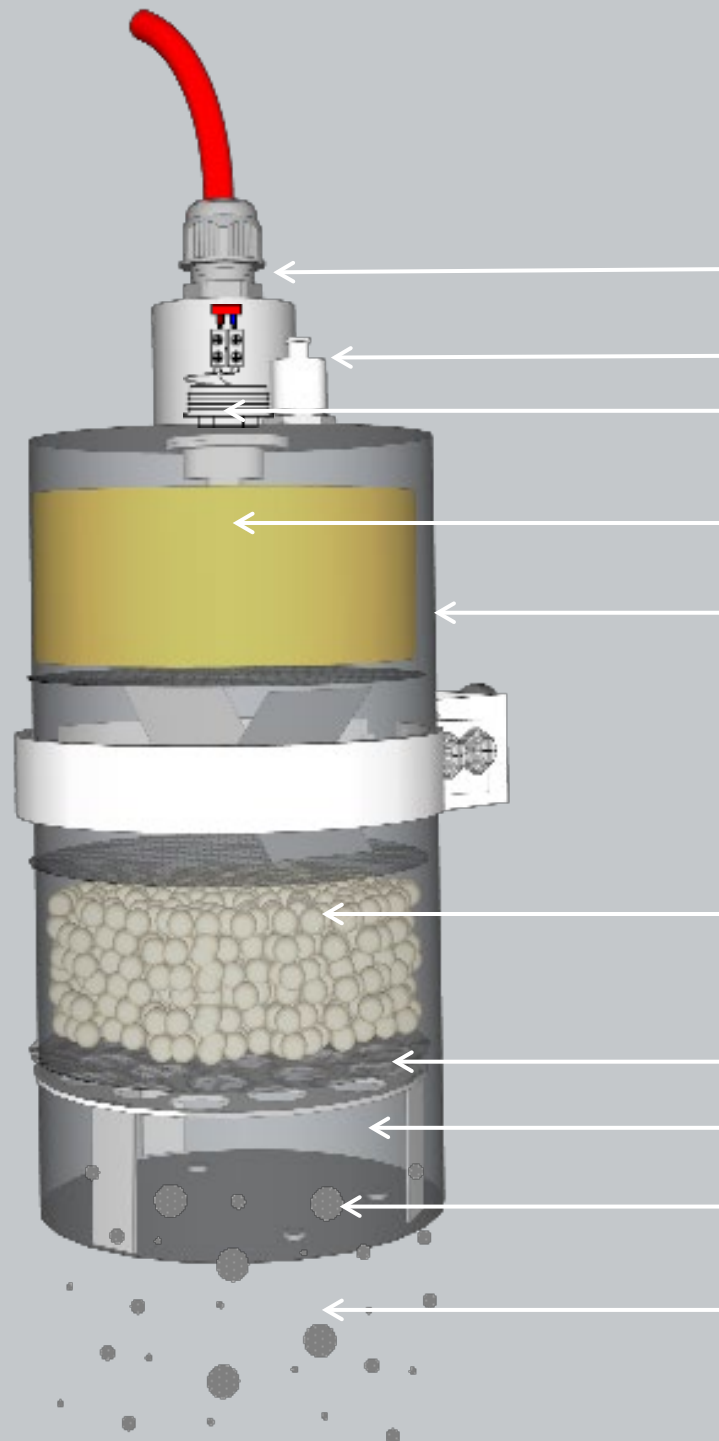


■ Υγεία, Ασφάλεια και Περιβάλλον

- Δυνατότητα μείωσης του Όζοντος (ODP): Μηδενική (*EPA-SNAP Listed*)
- Δυνατότητα Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (GWP): Μηδενική
- Ατμοσφαιρική Διάρκεια Ζωής (ATL): Αμελητέα
- Μείωση Οξυγόνου: Μηδενική



FirePro.



Συμπυκνωμένο Αεροζόλ

FirePro.

Γκάμα Γεννητριών Αεροζόλ

ΜΙΚΡΕΣ/ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

**Μοντέλα Γεννητριών
Κυλινδρικού Τύπου**



FP-20TH
FP-20T

FP-40T

FP-80T

FP-100S

FP-200S

FP-500S

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
**Μοντέλα Γεννητριών
χειροκίνητης
ενεργοποίησης**



200M
500M

1000M

ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

**Μοντέλα Γεννητριών
Κυβοειδούς τύπου**



FP-1200 /S/T/TS

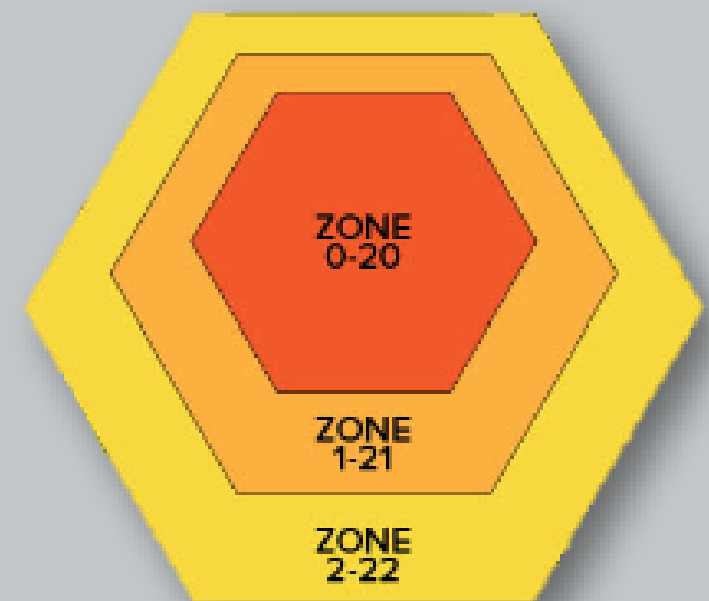
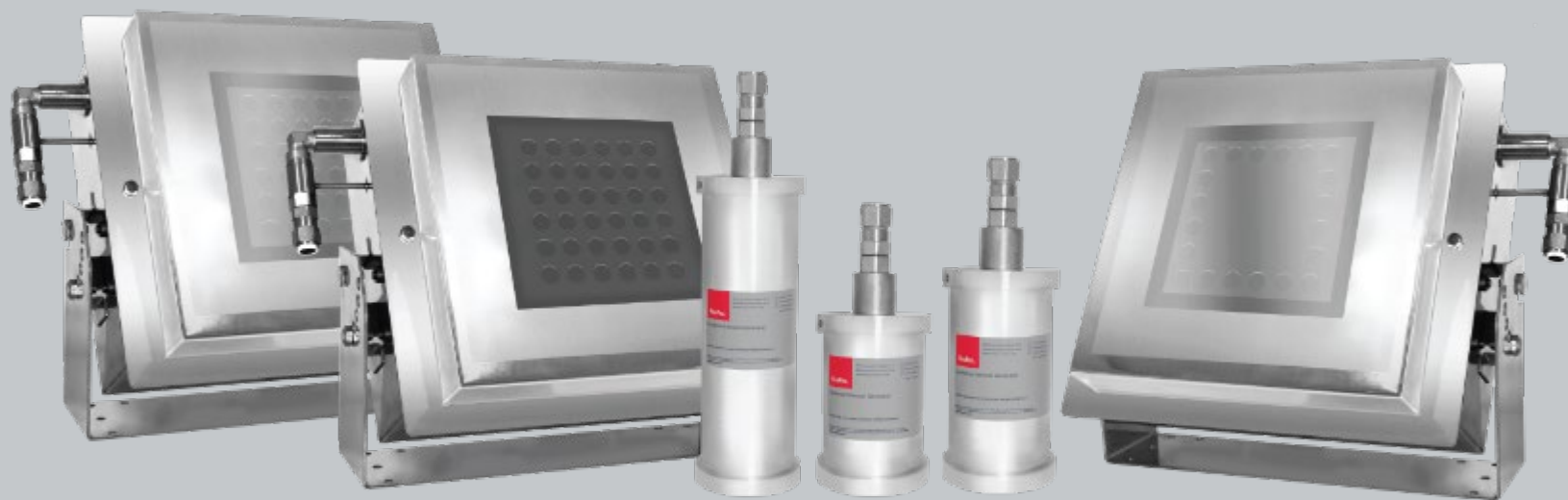
FP-2000 /S/T/TS
FP-3000 /S/T/TS

FP-4200 /T/TS
FP-5700 /S/T/TS

FirePro.

■ Γκάμα Προϊόντων – Σειρά ATEX

Γεννήτριες Αερολύματος Πιστοποιημένες κατά ATEX για χώρους με εκρηκτικές ατμόσφαιρες



Ex II 1G Ex s IIC T3 Ga
Ex II 1D Ex s IIIC T200 °C Da
Ex I M1 Ex s T450 °C Ma
T_{amb} = -54 + 54 °C

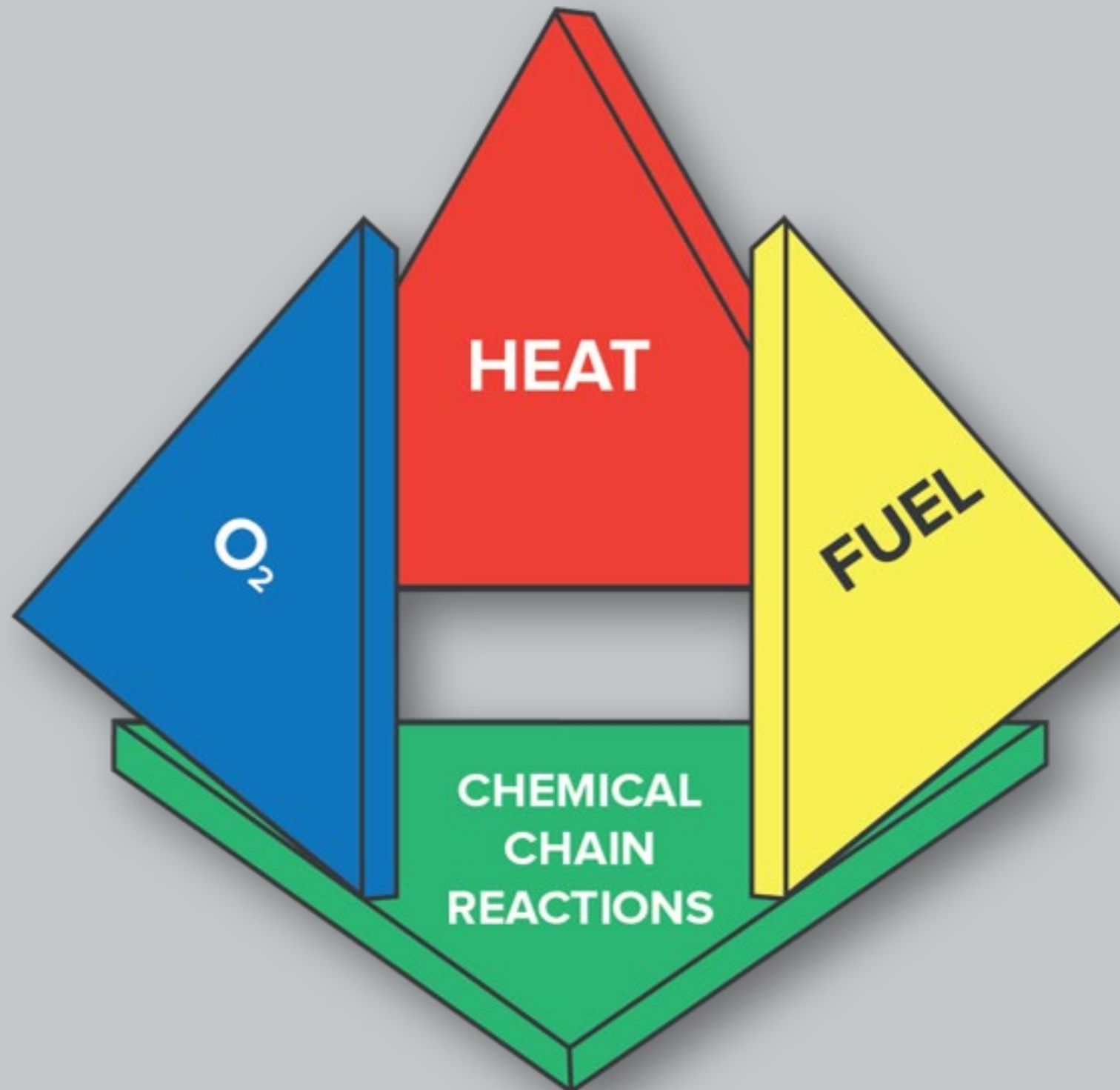
FirePro.

Μέρος Πρώτο



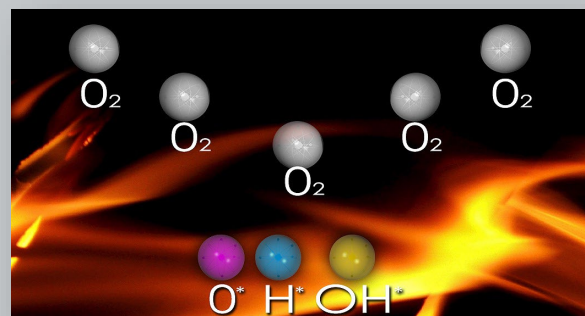
Δράση Κατάσβεσης Αερολύματος

■ Το Τετράεδρο της Φωτιάς

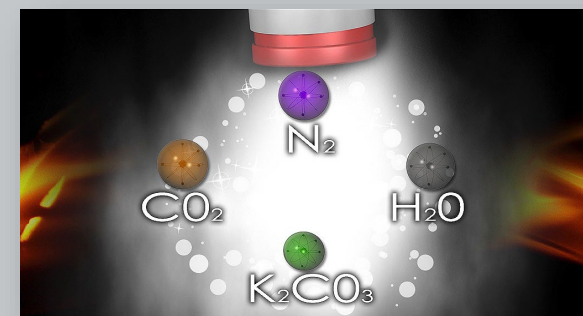


Δράση του FirePro

Μηχανισμός Καταστολής της φωτιάς:

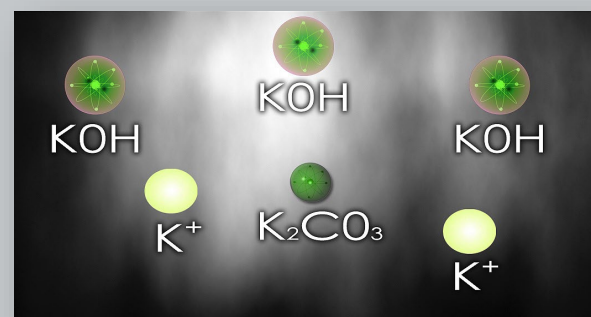


Ανθρακικό Κάλιο
(K_2CO_3)



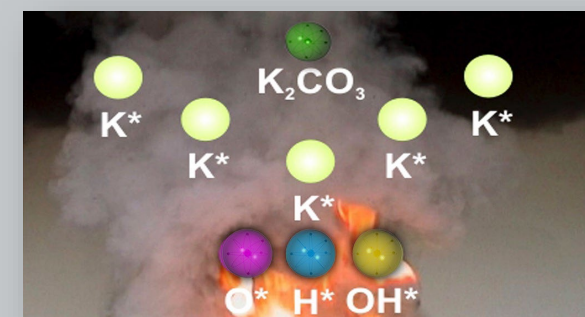
Σχηματισμός
ελεύθερων ριζών
Καλίου(K^+)

Το KOH αντιδρά
περαιτέρω με CO_2



Σχηματισμός
Υδροξειδίου του
Καλίου (KOH)

Οι ρίζες Καλίου
(K^+) αντιδρούν με
ελεύθερες ρίζες
(OH^-) της φωτιάς



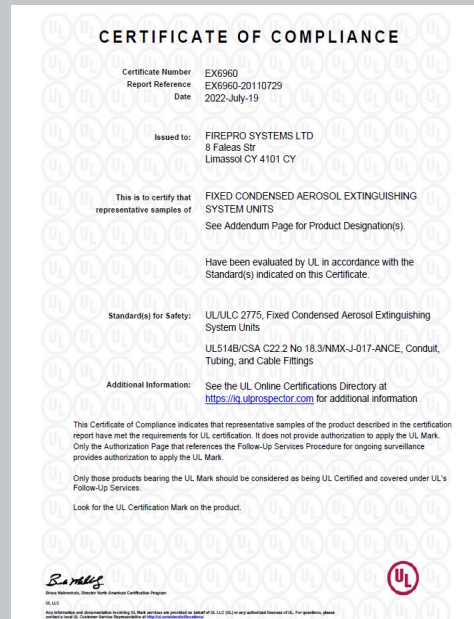
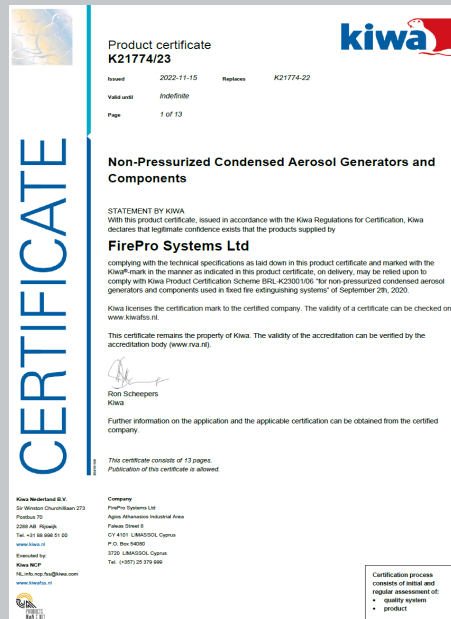
FirePro.

Μέρος Δεύτερο



Διεθνή Πιστοποιητικά, Εγκρίσεις και Αναφορές Ελέγχων

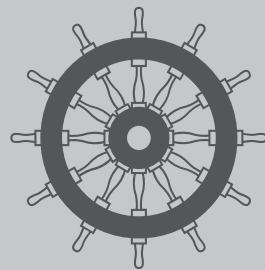
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΌ ΚΙΩΑ ΚΑΤΆ ISO 15779 & EN 15276, UL, ULC, VdS, LPCB, TUV



SIL CERTIFICATE

FirePro.

■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΤ'Α
ΙΜΟ, ABS, BV, RINA



FirePro.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



ΑΒΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΟΖΟΝ



ΑΒΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
– ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ



ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ –
ΑΜΕΛΗΤΕΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

FirePro.

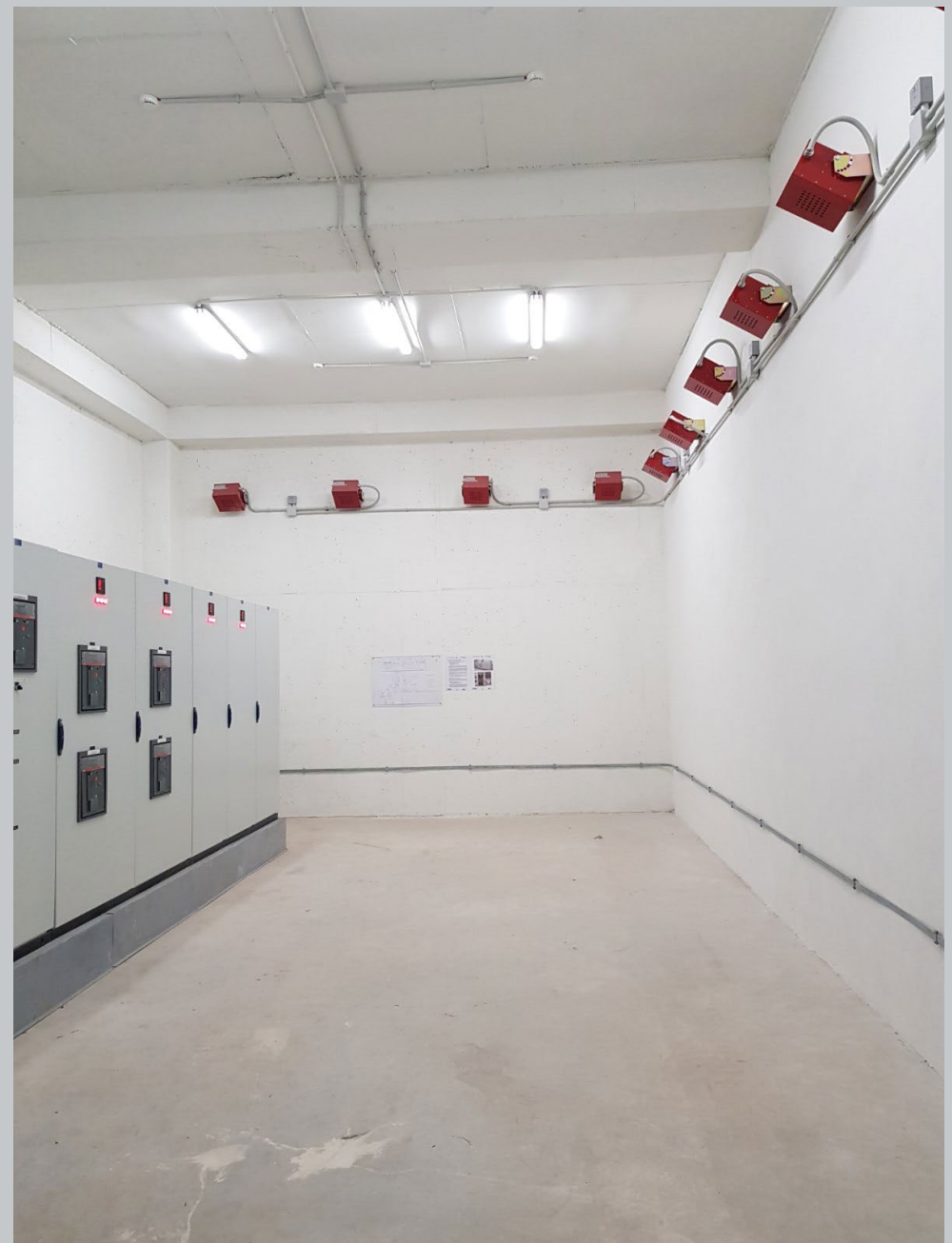
Μέρος Τρίτο



Εφαρμογές



Χώροι Χαμηλής Τάσης



FirePro.

■ Χώροι Χαμηλής Τάσης





Χώροι Μέσης Τάσης



FirePro.

Χώροι Μέσης Τάσης



Χώροι Μετασχηματιστών – 1



FirePro.

■ Χώροι Γεννητριών Η/Ζ.



■ Χώρος Λεβητοστασίου



FirePro.

■ Χώρους Αποθήκης



■ Χώρο Ατμοστάσιο Ατμολέβητα



■ Χώροι Μπαταριών



FirePro.

Χώροι UPS

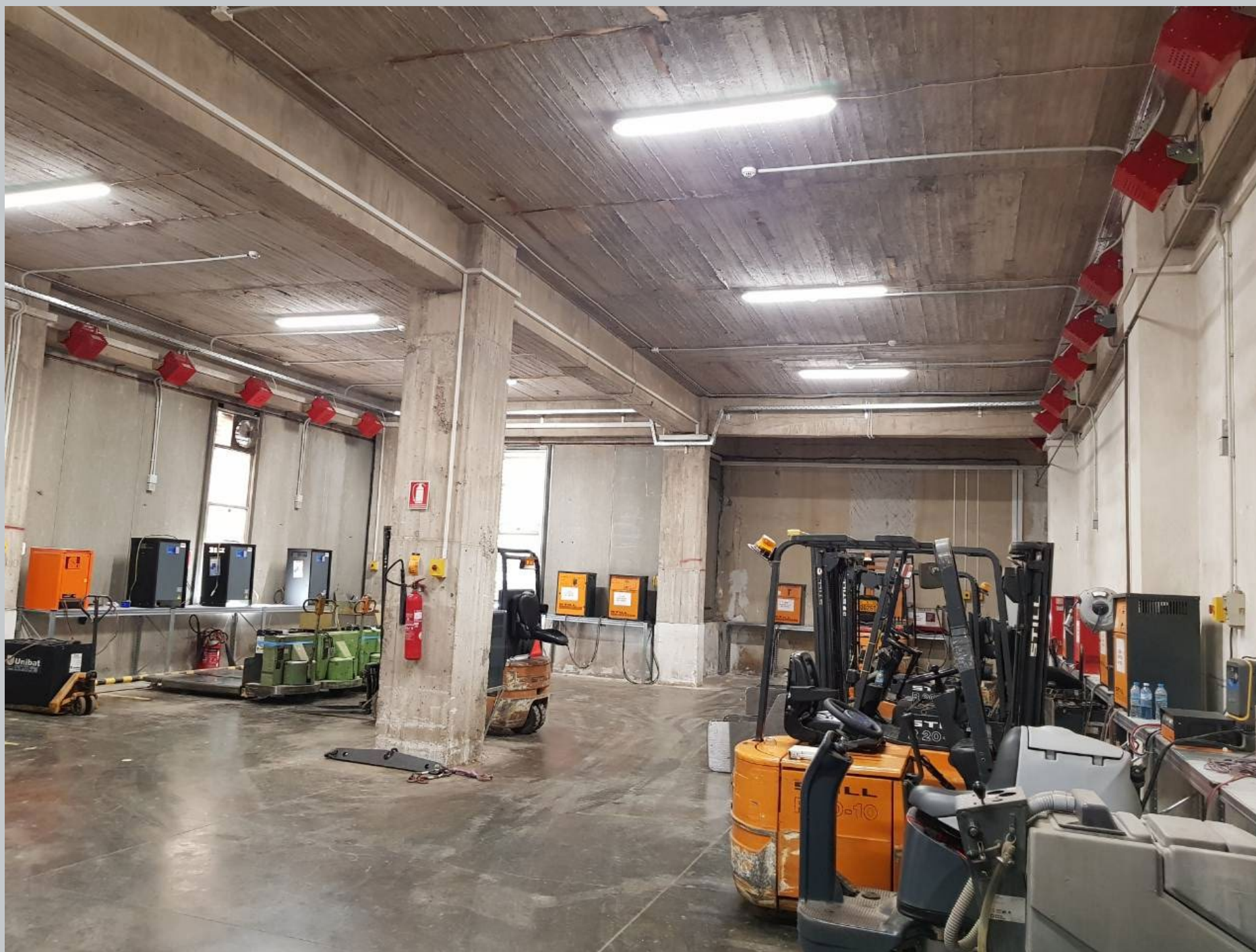


FirePro.

■ Χώροι Αρχείων



Χώροι Φόρτισης Ηλεκτροκίνητων οχημάτων



■ Χώροι Κινητών Οικίσκων – 1



■ Χώροι Κινητών Οικίσκων – 2



FirePro.

■ Χώρος ΑTEX – Αποθήκη Αιθυλικής Αλκοόλης



■ Χώροι Πλατφόρμας Oil & Gas



FirePro.

■ Εφαρμογές Ναυτιλίας - Μηχανοστάσια Σκαφών



FirePro.

■ Εφαρμογές Ναυτιλίας - Μηχανοστάσια Σκαφών



FirePro.

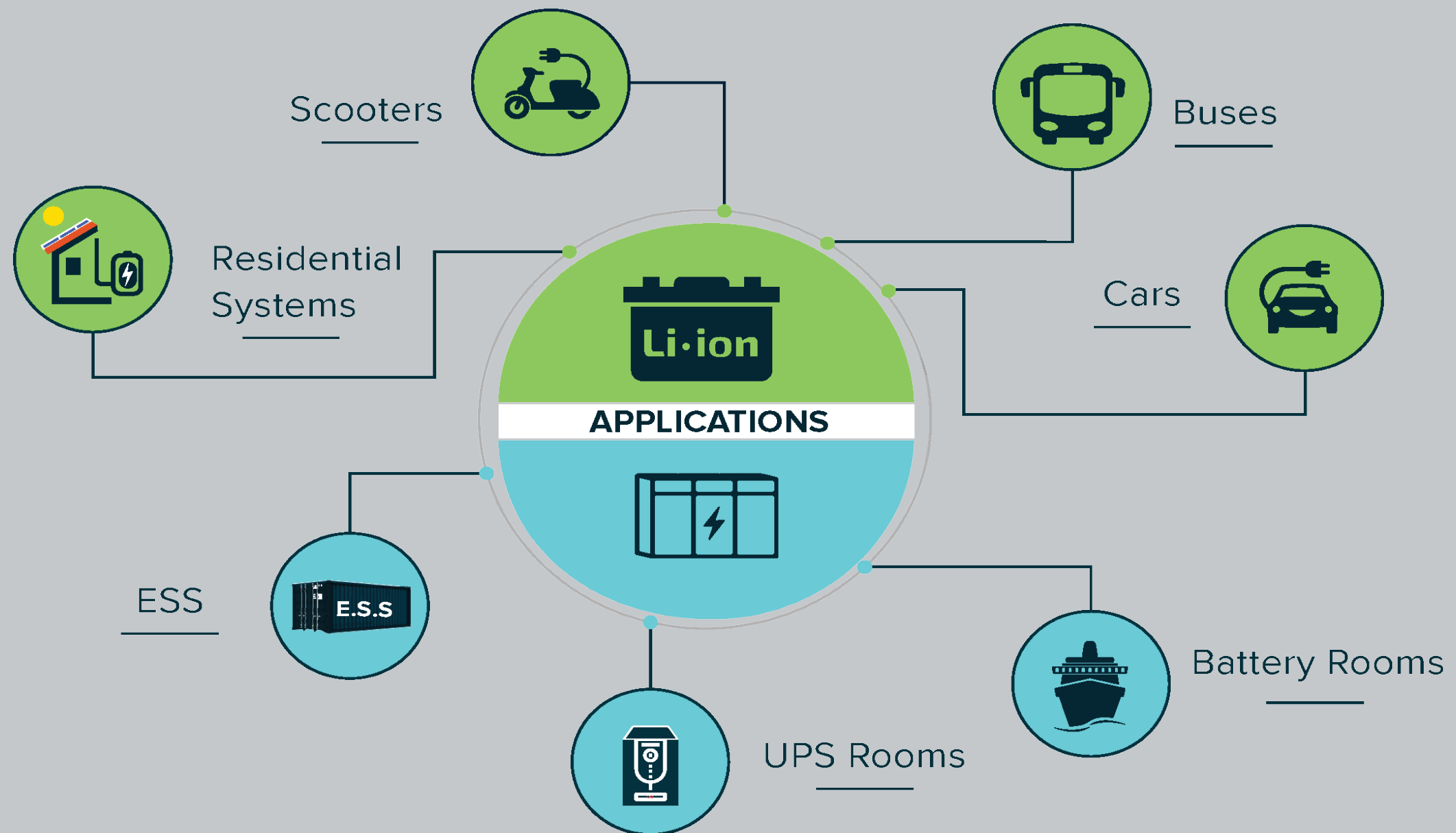
Μέρος Τέταρτο



Μπαταρίες Ιόντων Λιθίου

FirePro.

■ FirePro - Εφαρμογές Μπαταριών Ιόντων Λιθίου



FirePro.

Εφαρμογή : Βιομηχανία Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας

Kokam

LG
Life's Good

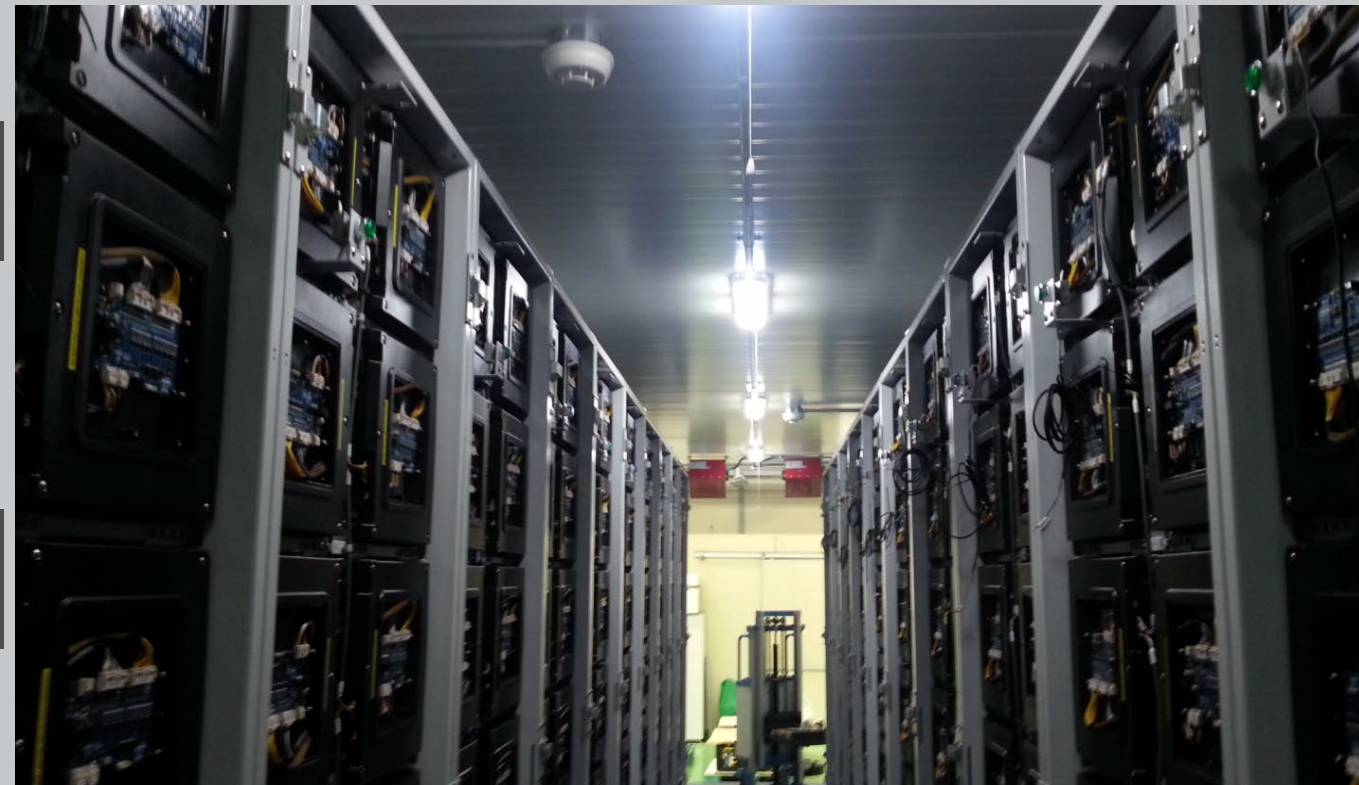
FLUENCE
A Siemens and AES Company

LARSEN & TOUBRO
It's all about Imagineering

Entech
smart energies

SAMSUNG
SAMSUNG SDI

AMPD
ENERGY



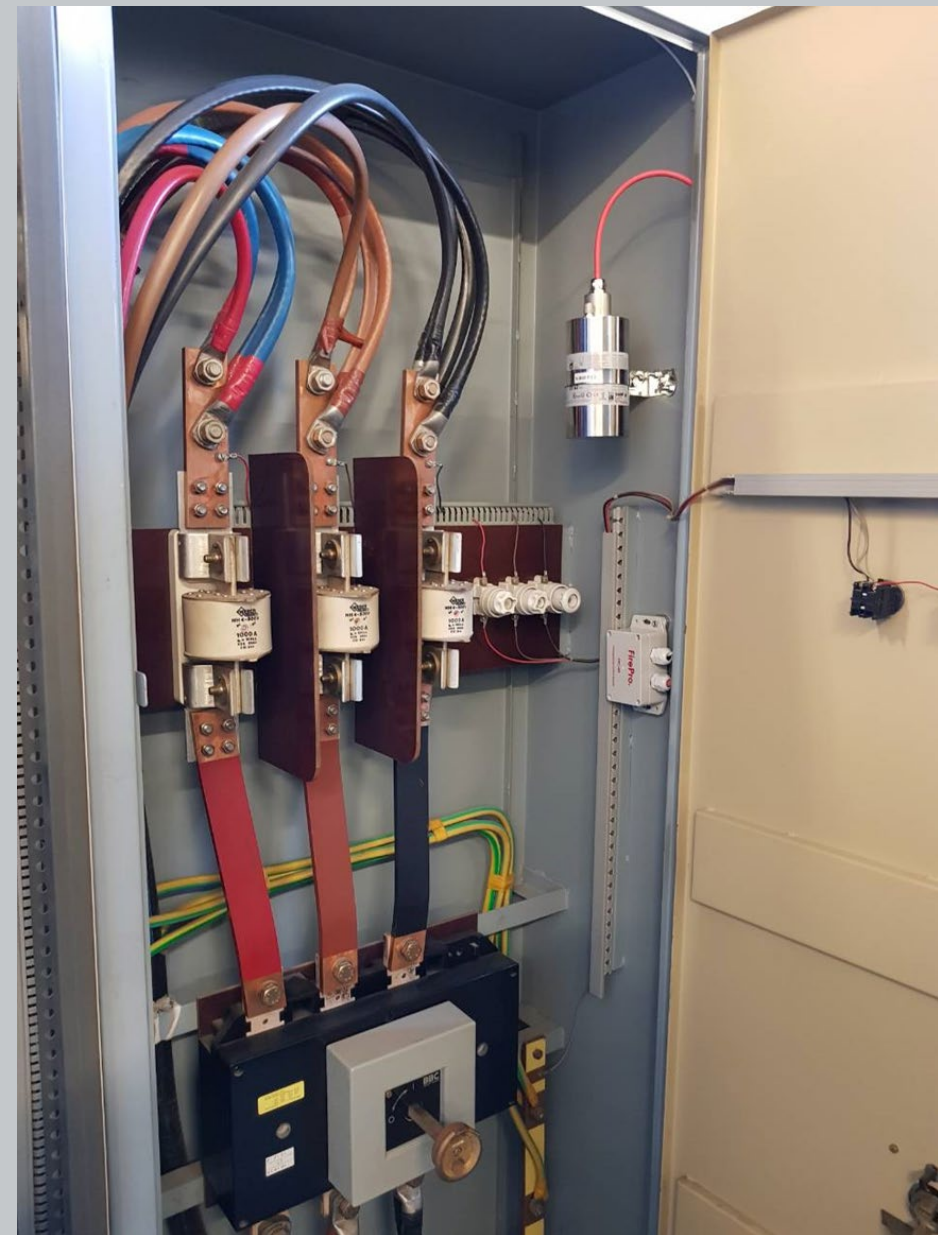
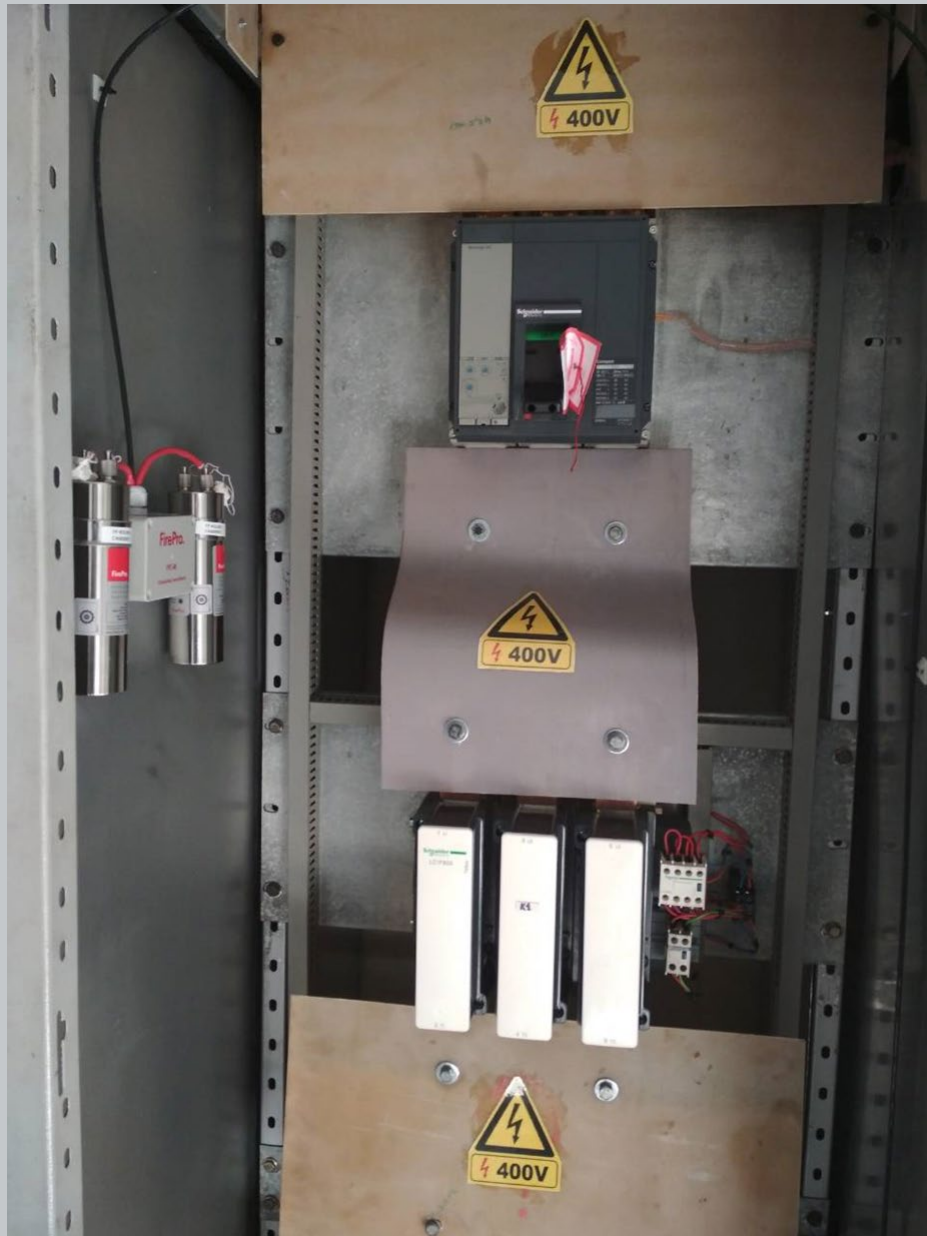
Μέρος Πέμπτο



Τοπικές Εφαρμογές Προστασία Ηλεκτρικών Πινάκων

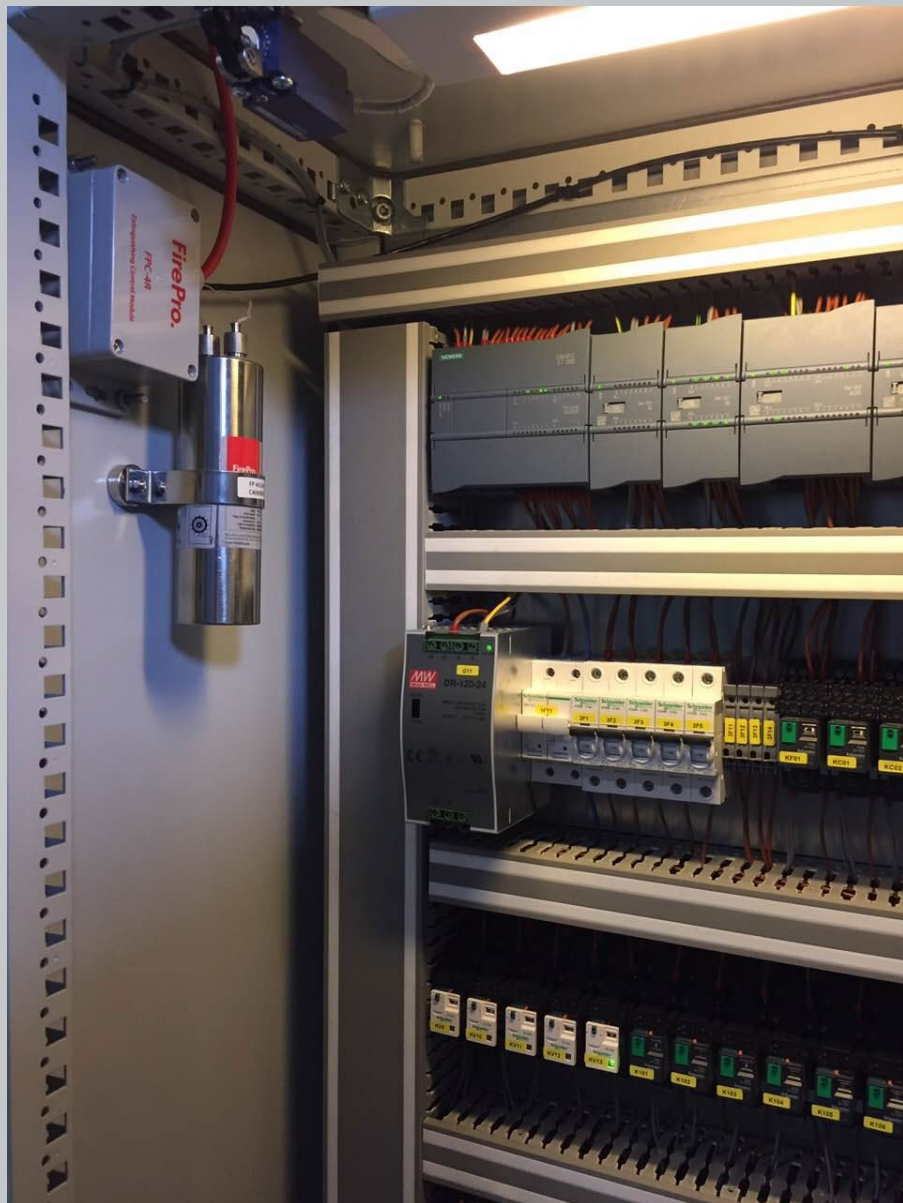
FirePro.

■ Ηλεκτρικοί Πίνακες



FirePro.

■ Ηλεκτρικοί Πίνακες



FirePro.

■ Αυτόνομο Σύστημα: **BTA** (Θερμικός Ενεργοποιητής)

Μοντέλο	BTA
Επιλογές Θερμοκρασίας Πυρανίχνευσης	57, 68, 79, 93, 141, 182 °C
Πυρανίχνευση	Θερμική
Εγκαθίσταται	Πάνω στην Γεννήτρια
Αρ. Γεννητριών	1 για κάθε Γεννήτρια
Επαναχρησιμοποίηση	Αλλαγή μετά την ενεργοποίηση

Που χρησιμοποιείται;

- Οποιοσδήποτε χώρος που δύναται να προστατευτεί με μια (1) μόνο γεννήτρια



FirePro.

■ Πίνακες Inverter Φωτοβολταϊκών



FirePro.

■ Οικίσκοι Φωτοβολταικών



FirePro.

Μέρος Έκτο



Περίληψη

■ Αξιολόγηση FirePro με άλλα κατασβεστικά μέσα



Εξοικονόμηση Χώρου – Δίχως Σωληνώσεις – Χωρίς Πίεση



FirePro.

Οφέλη

- Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον – δεν μειώνει το οξυγόνο – δεν βλάπτει το όζον – δεν συνδράμει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου
- Δεν είναι υδραυλικό σύστημα – Δεν τελεί υπό πίεση
- Χαμηλό κόστος ετήσιας συντήρησης – 15 χρόνια διάρκεια ζωής
- Πιστοποιημένο ανά τον κόσμο – παρουσία σε 90 χώρες



FirePro.

Reinventing
Fire Suppression