

fighter



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

FIGHTER

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BUS



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα



innovation at its best...

Γενικά Χαρακτηριστικά

- **Συμβατικό κέντρο πυρανίχνευσης & κατάσβεσης** βασισμένο σε τεχνολογία Bus. Η λειτουργία γίνεται μέσω μενού τριών επιπέδων πρόσβασης. Ευελιξία και οικονομία στην εγκατάσταση.
- **Επεκτασιμότητα ζωνών:** Από 8 μέχρι 72 είσοδοι συμβατικών αναλογικών ανιχνευτών, με τη χρήση πλακετών επέκτασης διασυνδεδεμένων μέσω του BUS 4-καλωδίων. 8 ζώνες ανά πλακέτα επέκτασης. Με αυτή τη μέθοδο οι ανιχνευτές συνδέονται, τροφοδοτούνται με τάση και επικοινωνούν σε περίπτωση συναγερμού με τον πίνακα πυρανίχνευσης.
- **Λειτουργία Cross-zoning/κατάσβεσης:** Έως και 18 περιοχές κατάσβεσης σε ένα πλήρως εγκατεστημένο σύστημα. Για να οριστεί μια περιοχή κατάσβεσης το σύστημα χρησιμοποιεί 4 ζώνες και 4 ρελέ. Μία αξιόπιστη ανίχνευση κατάστασης συναγερμού στην ελεγχόμενη περιοχή και στη συνέχεια μία ακολουθία ενεργοποιήσεων ρελέ επιτρέπει το σύστημα να χρησιμοποιηθεί σαν σύστημα κατάσβεσης με την χρήση αερίων. Οποιοσδήποτε 4 ζώνες με τα αντίστοιχα ρελέ τους μπορούν να προγραμματιστούν ως περιοχή κατάσβεσης.

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020

FIGHTER

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BUS



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωπτικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

- **Επεκτασιμότητα εξόδων:** από 8 μέχρι 72 ρελέ με τη χρήση πλακετών επέκτασης διασυνδεδεμένων μέσω του BUS 4-καλωδίων. 8 ρελέ ανά πλακέτα επέκτασης. Κάθε έξοδος ρελέ ακολουθεί την κατάσταση της αντίστοιχης ζώνης. Όταν η ζώνη βρίσκεται σε συναγερμό, το αντίστοιχο ρελέ ενεργοποιείται και παρέχει στην έξοδο του 24 VDC.
- **Πληκτρολόγιο με LCD οθόνη, για λειτουργίες επιβλεψής, χειρισμού και προγραμματισμού του συστήματος:** Πολλαπλές συσκευές απεικόνισης/πληκτρολόγια (ως επαναλήπτες): Έως και 8 συσκευές απεικόνισης / πληκτρολόγια μπορούν να συνδεθούν μέσω του Bus 4-καλωδίων. Το σύστημα εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία σε αυτή την παράλληλη λειτουργία εφαρμόζοντας ένα μηχανισμό κλειδώματος των υπολοίπων πληκτρολογίων, εφόσον ένα από τα πληκτρολόγια μπει σε επίπεδο πρόσβασης 2 ή 3. Τα πληκτρολόγια περιέχουν LCD οθόνη 4x20 χαρακτήρων, φωτιζόμενο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο. Ενσωματωμένο σύστημα βοήθειας που παρέχει πληροφορίες για τη λειτουργία του συστήματος.
- **Δύο γενικές έξοδοι ρελέ συναγερμού 24VDC/1A max (επιβλεπόμενες):** Οι δύο επιβλεπόμενες έξοδοι συσκευών ειδοποίησης ενεργοποιούνται όταν το σύστημα μπει σε κατάσταση συναγερμού. Η πρώτη έξοδος παράγει ένα συνεχή ήχο όταν ενεργοποιείται. Η δεύτερη έξοδος μπορεί να προγραμματιστεί να παράγει διαφορετικό μοτίβο (π.χ. ANSI μοτίβο εκκένωσης).
- **Μία γενική έξοδος ρελέ σφάλματος (μη επιβλεπόμενη):** Ξηρή επαφή ρελέ 3A max. Ενεργοποιείται με την ανίχνευση σφάλματος.
- **Επέκταση τροφοδοτικού:** Έως και 16 τροφοδοτικά FPS5 μπορούν να συνδεθούν στις πλακέτες επέκτασης. Το σύστημα παρακολουθεί την AC τάση κύριας τροφοδοσίας, την ύπαρξη και κατάσταση των μπαταριών όλων των συνδεδεμένων τροφοδοτικών και γενικά την σωστή λειτουργία τους. Τα τροφοδοτικά είναι πιστοποιημένα κατά EN54-4.
- **Κωδικοποιητής:** Είναι δυνατή η επικοινωνία του συστήματος Fighter με Κεντρικό Σταθμό Λήψης-ως Σημάτων μέσω PSTN τηλεφωνικής γραμμής με την χρήση πρωτοκόλλου Contact ID.
- **Αυτόματη αναγνώριση εγκατάστασης module επέκτασης (ζωνών, ρελέ, πληκτρολογίων).**
- **Εύκολος εντοπισμός πλακετών επέκτασης:** Οι πλακέτες επέκτασης είναι εύκολο να εντοπιστούν με την βοήθεια μηχανισμού επιλογής από τα πληκτρολόγια και των ειδικών LED σε κάθε επέκταση (επιλέγοντας την επιθυμητή πλακέτα θα ενεργοποιηθεί το LED της πλακέτας επέκτασης σε ένα συγκεκριμένο οπτικό μοτίβο).
- **Απομόνωση των εισόδων ζωνών και των εξόδων ρελέ:** Οι εισοδοί των ζωνών και οι εξοδοί των Ρελέ μπορούν να απενεργοποιούνται ανεξάρτητα η μία από την άλλη.
- **Λειτουργία Intellizone (Επιβεβαίωση συναγερμού):** Η λειτουργία αυτή προσφέρει την δυνατότητα επιβεβαίωσης ύπαρξης πραγματικής αιτίας πριν το σύστημα μπει σε κατάσταση συναγερμού. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται ψευδείς συναγερμοί. Επιτυγχάνεται με την επιβεβαίωση σημάτων συναγερμού σε συγκεκριμένο χρόνο από την ίδια ή και διαφορετική ζώνη ανίχνευσης. Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι ενεργοποιημένη για επιλεγμένες ζώνες και να έχει ομαδοποιηθεί για όλο το σύστημα ή ανά πλακέτα επέκτασης.

FIGHTER

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BUS



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

- **Λειτουργία Ημέρας/Νύκτας:** Η λειτουργία αυτή μειώνει ψευδείς συναγερμούς κατά τη διάρκεια συγκεκριμένων ωρών της ημέρας με τη χρήση της λειτουργίας Intellizone. Παραδείγματος χάριν κατά τη διάρκεια ωρών εργασίας σε χώρο καπνίσματος οι/η ζώνες-η ρυθμίζονται αυτομάτως σαν Intellizone και τις υπόλοιπες ώρες λειτουργούν σαν κανονικές ζώνες άμεσης ανταπόκρισης. Οι χρόνοι έναρξης Ημέρας - Νύκτας είναι προγραμματιζόμενοι.
- **3 επιλογές για γενική εκκένωση κτηρίου:** Το σύστημα μέσα από το πλήκτρο αναγγελίας φωτιάς ή/και ένα συνδυασμό πλήκτρων από το πληκτρολόγιο ή/και τις ζώνες κατάσβεσης μπορεί να μπει σε κατάσταση γενικής εκκένωσης.
- **Walk test:** Ο χρήστης μπορεί να θέσει τον πίνακα πυρανίχνευσης σε κατάσταση ελέγχου. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου κάθε φορά που ένας ανιχνευτής ενεργοποιείται από τον εγκαταστάτη οι συσκευές ειδοποίησης θα ενεργοποιούνται για μία μικρή χρονική περίοδο και το σύστημα θα επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας. Ο εγκαταστάτης επαναλαμβάνει την διαδικασία ενεργοποίησης για όλους τους ανιχνευτές, έτσι ώστε να βεβαιωθεί για τη σωστή λειτουργία του συστήματος και των ανιχνευτών.
- **Καταγραφή συμβάντων:** Αποθήκευση έως και 1.000 συμβάντων στην εσωτερική μνήμη του συστήματος.
- **Δυνατότητα επίβλεψης (Monitoring), χειρισμού και προγραμματισμού** του συστήματος μέσω RS-232 και τη χρήση του ειδικού λογισμικού Fighter ProVision και του FRS-232 module.
- **Δυνατότητα απομακρυσμένης επίβλεψης, χειρισμού και προγραμματισμού** του συστήματος μέσω FRTCP/IP module (προαιρετικό το TCP/IP module) με τη χρήση του Fighter ProVision (προαιρετικό).
- **Πιστοποιημένο** με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης EN 54-2:1997/A1:2006/AC:1999, EN 54-4:1997/A2:2006/ AC:1999 & EN 12094-1:2003 (Κατάσβεση). Αριθμός Πιστοποίησης **123-CPD-0308**, 2 Ιουλίου 2012

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κύρια τροφοδοσία		110-130 VAC ή 220-240 VAC
Τάση Bus		24VDC τυπικά
Ρεύμα στα 24Vdc ανά τροφοδοτικό (PSU)		1.8 A
Κατανάλωση κύριας πλακέτας	Ηρεμίας	112 mA
	Συναγερμού	350 mA
Κατανάλωση επέκτασης ζωνών	Ηρεμίας	60 mA
	Συναγερμού	220 mA
Κατανάλωση επέκτασης ρελέ	Ηρεμίας	40 mA
	Συναγερμού	230 mA
Κατανάλωση πληκτρολογίου	Ηρεμίας	25 mA
	Συναγερμού	110 mA

fighter



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

FIGHTER

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BUS



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργαλεία
Αναλώσιμα

Βοηθητική έξοδος τροφοδοσίας	24VDC +/- 10%, 800 mA max, με περιορισμό ρεύματος, επιβλεπόμεν
Μπαταρίες	2x 12V, 7Ah sealed lead acid gel, self regulated
Αντίσταση μπαταρίας προς αντικατάσταση	Μεγαλύτερη από 3 Ohms ±10%
Τάση ζωνών	16.3 VDC ±10%, 0,5 V max ripple voltage
Λειτουργία επαναφοράς ζωνών (Reset)	0,5 VDC μέγιστη τάση, διάρκεια 3,1 sec
Μέγιστο ρεύμα προεξόφλησης ανά ζώνη	15 mA
Μέγιστη αντίσταση και χωρητικότητα καλωδίωσης ζώνης	10 Ohm μέγιστη αντίσταση καλωδίου, 5uF μέγιστη χωρητικότητα
Έξοδοι συσκευών ειδοποίησης	24VDC ±10%, 1A max, προστατευμένη με ασφάλεια και επιβλεπόμεν
Επαφές ρελέ σφάλματος (Fault)	Ξηρές επαφές (NO/NC) 30 VDC, 3 Amps
Σύστημα BUS	Σύστημα BUS RS485 4 καλωδίων
Μέγιστη χωρητικότητα καλωδίωσης Bus	400 nF
Μέγιστο μήκος καλωδίωσης Bus	1200m με τη χρήση ειδικού καλωδίου RS485
Ζώνες κύριας πλακέτας	8 ζώνες (προγραμματιζόμενες ως 8 κανονικές ζώνες ή 8 intellizones ή 2 περιοχές κατάσβεσης)
Επέκταση ζωνών	Έως και 8 επεκτάσεις ζωνών των 8 ζωνών εκάστη (μέγιστος αριθμός ανά σύστημα 72 ζώνες)
Επέκταση ρελέ	Έως και 9 επεκτάσεις ρελέ των 8 ρελέ εκάστη (μέγιστος αριθμός ανά σύστημα 72 ρελέ)
Πληκτρολόγια	Έως και 8 πληκτρολόγια. Δυνατότητα επιλογής μεταξύ των 2 τύπων πληκτρολογίων (πληκτρολόγιο πίνακα και Stand Alone)
Κωδικοποιητής	Ενσωματωμένος DTMF κωδικοποιητής υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας Ademco C.I.D.
Διευθυνσιοδότηση επεκτάσεων και πληκτρολογίων	Διευθυνσιοδοτημένες επεκτάσεις ζωνών και ρελέ. Οι διευθύνσεις επιλέγονται με τη βοήθεια μικροδιακοπών (dip-switches).
Μεταλλικό κουτί	1.2mm λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε γκρι χρώμα
Περιβαλλοντολογικά	Τύπου A εύρος θερμοκρασιών: -5 έως 40 °C Υγρασία: 5 έως 95% RH, χωρίς συμπύκνωση
Κλέμες συνδέσεων	Όλες οι κλέμες έχουν επιλεγεί για χρήση καλωδίων από 12 έως 18 AWG (0.75 έως 2.5 mm ²)
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ [cm])	Κύριος πίνακας και περιφερειακά: 31 x 45 x 9 (μοντέλα Fighter MP/MPR, KZRPS, KZPS, KRPS, ZRPS, ZPS) Επεκτάσεις (μικρό κουτί): 17 x 32 x 5 (μοντέλα Fighter EKZ, EKR, EXZ, EXR) Stand Alone LCD πληκτρολόγιο KSDA: 15,5 x 11 x 2,8

CPD Πιστοποίηση

EVPU (Notified Body: No.1293)
EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999
EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999
EN 12094-1: 2003 (Κατάσβεση)



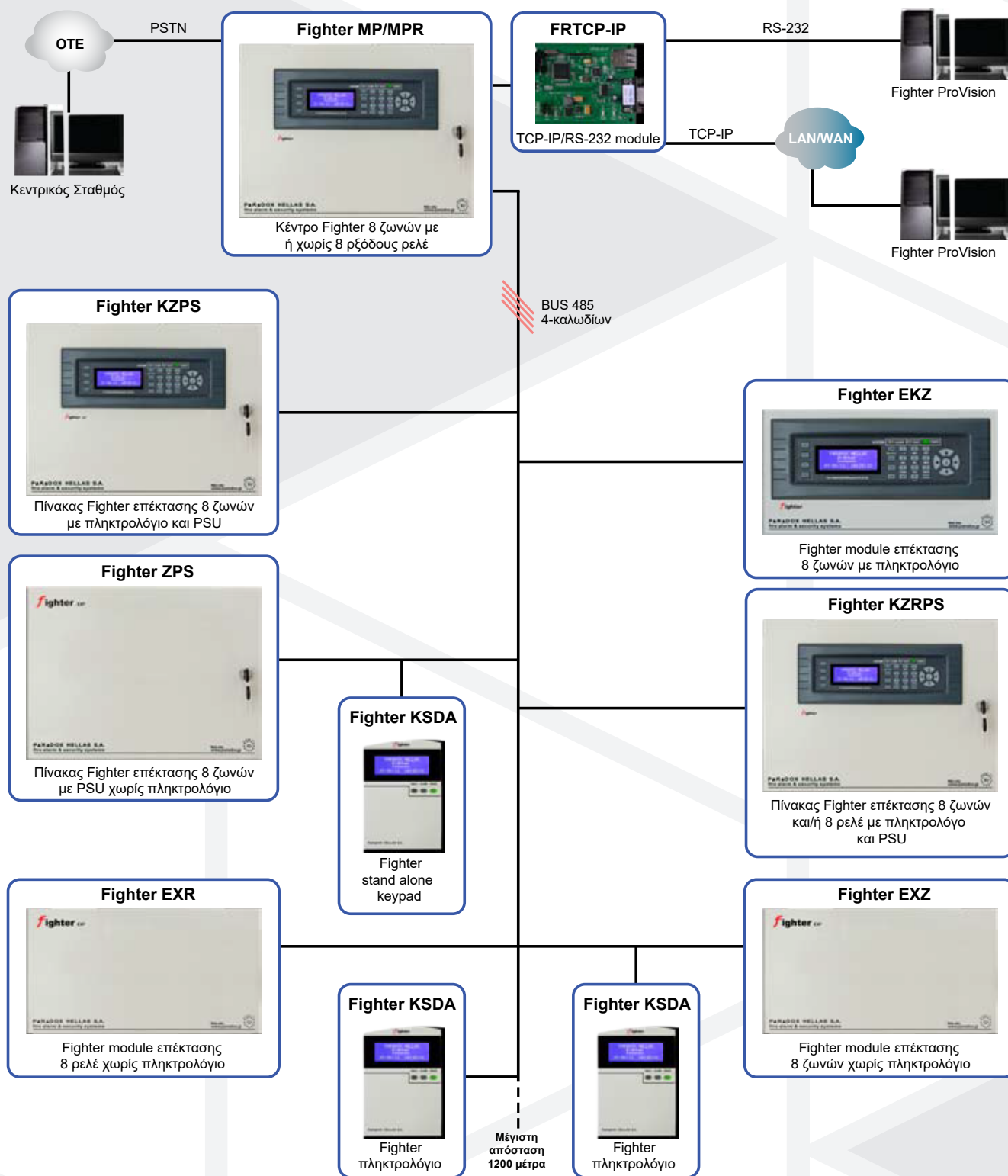
EC Certificate Number
1293-CPD-0308



No GR17581Q

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



Πλήρης ανάπτυξη συστήματος Fighter

Η μέγιστη σύνθεση του συστήματος μπορεί να περιλαμβάνει:

- 8 modules επέκτασης ζωνών
- 9 modules επέκτασης ρελέ: 8 + 1 module επέκτασης ρελέ του κύριου πίνακα Fighter (Fighter MP)
- 9 πληκτρολόγια: 1 πληκτρολόγιο του Fighter MP και 8 πληκτρολόγια με επιλογή μεταξύ των Fighter KSDA και ενσωματωμένων.
- Έως επιπλέον 16 τροφοδοτικά (PSU): 1 PSU ανά επέκταση ζωνών ή/και ανά επέκταση ρελέ.