

**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



*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 περιοχική κατάσβεσης το σύστημα χρησιμοποιεί 4 ζώνες και 4 ρελέ. Μία αξιόπιστη ανίχνευση κατάστασης συναγερμού στην ελεγχόμενη περιοχική 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 περιοχική κατάσβεσης.

[www.paradox.gr](http://www.paradox.gr)

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

**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

- **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 έξοδοι 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.

[www.paradox.gr](http://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



Εργαλεία  
Αναλώσιμα

- **Λειτουργία Ημέρας/Νύχτας:** Η λειτουργία αυτή μειώνει ψευδείς συναγερμούς κατά τη διάρκεια συγκεκριμένων ωρών της ημέρας με τη χρήση της λειτουργίας Intellizone. Παραδείγματος χάρι κατά τη διάρκεια ωρών εργασίας σε χώρο καπνίσματος οι/η ζώνες η ρυθμίζονται αυτόματα σαν Intellizone και τις υπόλοιπες ώρες λειτουργούν σαν κανονικές ζώνες άμεσης ανταπόκρισης. Οι χρόνοι έναρξης Ημέρας - Νύχτας 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/A1:2002/ AC:1999 & EN 12094-1:2003 (Κατάσβεση). Αριθμός Πιστοποίησης **1293-CPR-0651**, 13 Ιουνίου 2019.

### 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, επιβλεπόμενη
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 προεμίας ανιχνευτών 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 επιβλεπόμενη
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 <sup>2</sup> )
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

### CPR Πιστοποίηση

EVPU (Notified Body: No.1293)  
EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999  
EN 54-4: 1997/A2: 2006/A1: 2002/AC: 1999  
EN 12094-1: 2003 (Κατάσβεση)

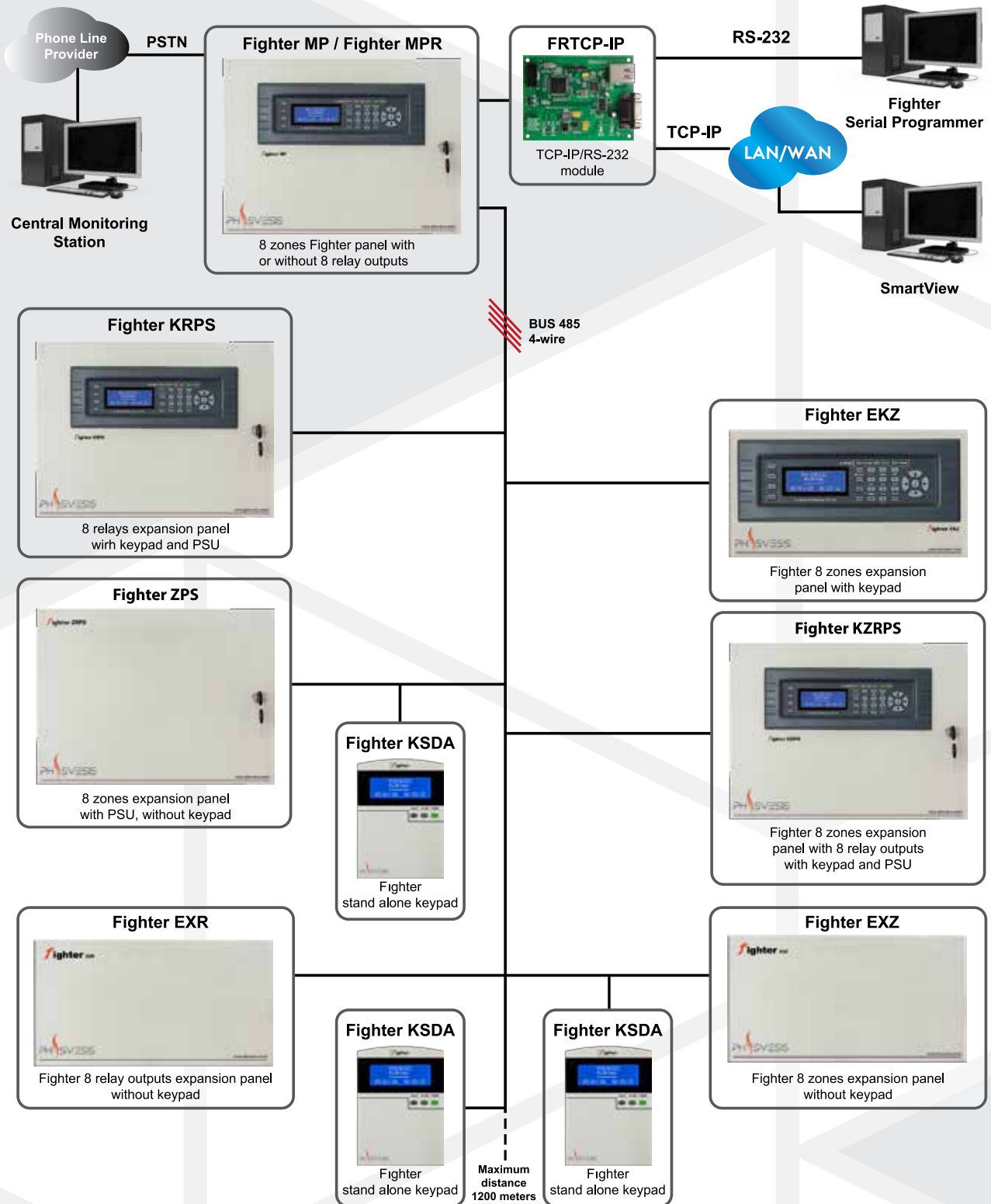


EC Certificate Number  
1293-CPR-0651



[www.paradox.gr](http://www.paradox.gr)

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



### Full Fighter System Setup

The maximum Fighter system setup may include:

- 8 modules of zones expansion
- 9 modules of relays expansion: 8 + 1 relay expansion module of the Fighter Main Panel
- 9 keypads: 1 Fighter MP keypad and 8 keypads selectable through Fighter KSDA and "on panel" keypads.
- Up to 16 PSUs (Power Supply Unit): 1PSU per zones expansion module and/or relay outputs expansion module