

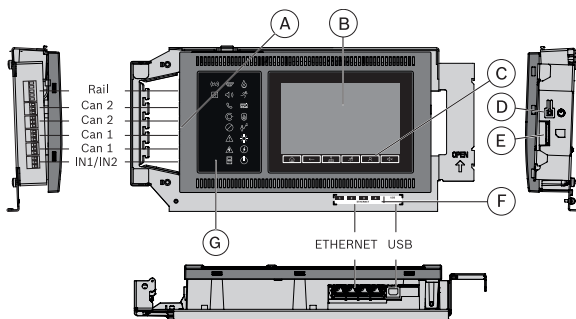
Ελεγκτής πίνακα FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Οθόνη υψηλής ανάλυσης με φωτεινά χρώματα προς υπόδειξη συναγερμών και συμβάντων
- ▶ Οθόνη αφής 8" με σταθερά και προγραμματιζόμενα κουμπιά, τα οποία προσαρμόζονται στις εκάστοτε απαιτήσεις
- ▶ Ενσωματωμένος διακόπτης Ethernet για δικτύωση και διασυνδέσεις με απομακρυσμένες υπηρεσίες, διαχείριση κτιρίων και συστήματα φωνητικού συναγερμού
- ▶ Δυνατότητα προσαρμογής σε τοπικές απαιτήσεις και κανονισμούς
- ▶ Διεπαφή χρήστη και σύντομος οδηγός χρήσης σε έντυπη μορφή σε 24 εθνικές γλώσσες

Ο ελεγκτής του πίνακα είναι το κεντρικό εξάρτημα του πίνακα πυροπροστασίας. Όλα τα μηνύματα εμφανίζονται στην έγχρωμη οθόνη. Ο χειρισμός ολόκληρου του συστήματος επιτυγχάνεται μέσω μιας οθόνης αφής. Η φιλική προς τον χρήστη διεπαφή προσαρμόζεται στις διάφορες καταστάσεις. Αυτό επιτρέπει τη σωστή λειτουργία, η οποία είναι απλή, σαφής, όπως και στοχευμένη και διαισθητική. Το λογισμικό προγραμματισμού FSP-5000-RPS επιτρέπει την προσαρμογή στις ειδικές για τη χώρα και το έργο απαιτήσεις.

Επισκόπηση συστήματος



Εικ. 1: Επισκόπηση ελεγκτή πίνακα

Θέση	Προσδιορισμός	Λειτουργία
A	Διασυνδέσεις	Δικτύωση πίνακα και είσοδοι για εσωτερική παρακολούθηση συσκευών
B	Οθόνη αφής	Χειρισμός του δικτυωμένου συστήματος μέσω εικονικών πλήκτρων και μεταβλητών παραθύρων οθόνης
C	6 σταθερά πλήκτρα	Τυπικές καταχωρήσεις
D	Κουμπί λειτουργίας	Τερματισμός λειτουργίας και επανεκκίνηση της συσκευής
E	Υποδοχή κάρτας μνήμης	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης για υπηρεσίες συντήρησης
F	Θύρες Ethernet	Δικτύωση πίνακα και διασύνδεση με διάφορα συστήματα
G	18 φωτοдиодοί (LED)	Υποδεικνύουν την κατάσταση λειτουργίας

Λειτουργίες

Ένδειξη συναγερμού

Όλα τα μηνύματα εμφανίζονται στην οθόνη με φωτεινά χρώματα. Τα εμφανιζόμενα μηνύματα περιέχουν τις εξής πληροφορίες:

- Τύπος μηνύματος
- Τύπος του στοιχείου πυροδότησης
- Περιγραφή της ακριβούς θέσης του στοιχείου πυροδότησης
- Λογική ζώνη και υποδιεύθυνση του στοιχείου πυροδότησης

18 LED εικονιδίων παρέχουν συνεχείς πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του πίνακα ή του συστήματος. Ένα κόκκινο LED εικονιδίου υποδεικνύει συναγερμό. Ένα κίτρινο LED εικονιδίου που αναβοσβήνει υποδεικνύει βλάβη. Ένα κίτρινο LED εικονιδίου που παραμένει σταθερά αναμμένο υποδεικνύει απενεργοποιημένη λειτουργία. Ένα πράσινο LED εικονιδίου υποδεικνύει σωστή λειτουργία. Δύο LED κατάστασης, ένα κόκκινο και ένα κίτρινο, είναι προγραμματιζόμενα. Το κόκκινο LED υποδεικνύει αυτο-καθοριζόμενο συναγερμό. Το κίτρινο LED υποδεικνύει αυτο-καθοριζόμενη βλάβη ή απενεργοποίηση. Διατίθενται επιπλέον μονάδες αναγγελίας, καθεμία με 16 κόκκινα και 16 κίτρινα LED, ώστε να υποδεικνύεται μεγαλύτερος αριθμός αυτο-καθοριζόμενων συναγερμών, βλαβών ή απενεργοποιήσεων.

Λειτουργία και επεξεργασία μηνυμάτων

Για τον χειρισμό του πίνακα, επάνω στην οθόνη τοποθετείται μια επιφάνεια αφής 8 ιντσών ως μέσο εισαγωγής. Υπάρχουν 6 κουμπιά με σταθερές λειτουργίες και 3 πλήκτρα προγραμματιζόμενης λειτουργίας.

Παραδείγματα για την εκχώρηση των πλήκτρων λειτουργίας:

- Ορισμός του ελεγκτή πίνακα σε λειτουργία ημέρας, ορισμός του ελεγκτή πίνακα σε λειτουργία νύχτας
- Ενεργοποίηση σημείων ανίχνευσης ή εξόδων, απενεργοποίηση σημείων ανίχνευσης ή εξόδων
- Ορισμός τυπικής ευαισθησίας αισθητήρα, ορισμός εναλλακτικής ευαισθησίας αισθητήρα

Κάθε πλήκτρο λειτουργίας διαθέτει εικονική ένδειξη κατάστασης.

Παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου, οποιαδήποτε στιγμή, των πλήκτρων λειτουργίας από χειριστή με επαρκή δικαιώματα χρήστη.

Επισκόπηση ζωνών εκκένωσης και εξόδων

Οποιαδήποτε στιγμή, ο χειριστής μπορεί να έχει σαφή εικόνα κάθε ζώνης εκκένωσης και κάθε εξόδου που είναι συνδεδεμένη στον εξοπλισμό πυροπροστασίας. Κάθε ζώνη και κάθε έξοδος επισημαίνεται με ετικέτα προγραμματιζόμενου κειμένου και σαφώς διακριτό χρώμα που αντιπροσωπεύει την κατάσταση: Το πράσινο χρώμα υποδεικνύει άερρη κατάσταση και διαθέσιμη τροφοδοσία. Το κόκκινο χρώμα υποδεικνύει ενεργοποίηση όταν υφίσταται προϋπόθεση συναγερμού πυρκαγιάς και το πορφυρό χρώμα ενεργοποίηση χωρίς προϋπόθεση συναγερμού πυρκαγιάς. Το κίτρινο χρώμα

υποδεικνύει βλάβη ή κατάσταση απενεργοποίησης. Ένας χειριστής με επαρκή δικαιώματα χρήστη έχει τη δυνατότητα έναρξης της εκκένωσης σε επιλεγμένες ζώνες και ενεργοποίησης εξόδων που είναι συνδεδεμένες στον εξοπλισμό πυροπροστασίας, μέσω της διεπαφής χρήστη.

Αποθήκευση και εκτύπωση μηνυμάτων

Στο αρχείο καταγραφής ιστορικού τηρούνται εσωτερικά οι εισερχόμενοι συναγερμοί και τα συμβάντα. Το αρχείο καταγραφής ιστορικού έχει χωρητικότητα αποθήκευσης 10.000 μηνυμάτων. Παρέχεται η δυνατότητα εμφάνισης των μηνυμάτων στην οθόνη και, στη συνέχεια, εξαγωγής τους. Επιπλέον, μπορείτε να συνδέσετε έναν εκτυπωτή του αρχείου καταγραφής μέσω μιας μονάδας σειριακής διασύνδεσης για την εκτύπωση των εισερχόμενων μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο.

Δικτύωση

Παρέχεται η δυνατότητα συνδυασμού έως και 32 ελεγκτών πίνακα, απομακρυσμένων πληκτρολογίων και OPC διακομιστών για τη δημιουργία ενός δικτύου. Στους πίνακες και στα πληκτρολόγια εμφανίζονται όλα τα μηνύματα ή μπορείτε να δημιουργήσετε μια ομάδα πινάκων και πληκτρολογίων. Σε μία ομάδα, εμφανίζονται μόνο τα μηνύματα αυτής της ομάδας. Παρέχεται η δυνατότητα ποικιλίας τοπολογιών δικτύου συναγερμού πυρκαγιάς:

- Βρόχος CAN
- Βρόχος Ethernet
- Διπλός βρόχος Ethernet/CAN
- Βρόχος CAN με τμήματα Ethernet
- Κορμός Ethernet με υποβρόχους (Ethernet/CAN)

Γλώσσες

Ο χειριστής μπορεί να αλλάξει τη γλώσσα της διεπαφής χρήστη. Στο πακέτο περιλαμβάνεται γρήγορος οδηγός χρήστη σε έντυπη μορφή για κάθε γλώσσα.

Περιλαμβάνονται οι εξής γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά, Βουλγαρικά, Κροατικά, Τσεχικά, Δανικά, Ολλανδικά, Εσθονικά, Γαλλικά, Ελληνικά, Ουγγρικά, Ιταλικά, Λετονικά, Λιθουανικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σλοβακικά, Σλοβενικά, Ισπανικά, Σουηδικά και Τουρκικά.

Διαχείριση χειριστών

Το σύστημα μπορεί να έχει έως και 200 διαφορετικούς καταχωρημένους χειριστές. Η σύνδεση επιτρέπεται με ένα αναγνωριστικό (ID) χρήστη και έναν 8ψήφιο κωδικό PIN.

Διατίθενται τέσσερα διαφορετικά επίπεδα

εξουσιοδότησης. Ανάλογα με το επίπεδο εξουσιοδότησης, ο χειριστής έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει ορισμένες λειτουργίες σύμφωνα με το πρότυπο EN54-2.

Διασυνδέσεις

Ο ελεγκτής πίνακα διαθέτει

- 2 διασυνδέσεις CAN (CAN1/CAN2) για δικτύωση
- 1 Σύνδεσμος ράγας
- 4 Διασυνδέσεις Ethernet (1 / 2 / 3 / 4) για δικτύωση, προκαθορισμένη χρήση:

- 1 και 2 (μπλε): Δίκτυο πίνακα
- 3 (πράσινο): Σύστημα διαχείρισης κτιρίου, πίνακας ιεράρχησης, φωνητικό σύστημα συναγερμού
- 4 (κόκκινο): Remote Services
- 2 εισόδους σήματος (IN1/IN2)
- 1 Διασύνδεση λειτουργίας USB για διαμόρφωση μέσω FSP-5000-RPS
- 1 Διασύνδεση κάρτας μνήμης

Άδειες χρήσης

Ο ελεγκτής πίνακα συνοδεύεται από άδεια χρήσης λογισμικού καθοριζόμενης από τον προγραμματισμό. Αυτή η άδεια χρήσης λογισμικού εφαρμόζεται κατά την παραγωγή και η τροποποίηση, ανάκληση ή μεταφορά της δεν είναι δυνατή. Η άδεια χρήσης καθορίζει το μέγιστο μέγεθος δικτύου του πίνακα και τη διαθεσιμότητα ορισμένων χαρακτηριστικών και διασυνδέσεων.

	Άδεια χρήσης Standard FPE-8000-SPC	Άδεια χρήσης Premium FPE-8000-PPC
Διασύνδεση Ethernet με		
Σύστημα διαχείρισης κτιρίου (διακομιστής OPC, BIS, FSM-5000-FSI)		•
Πίνακας ιεράρχησης UGM-2040		•
Φωνητικό σύστημα συναγερμού (Smart Safety Link)		•
Παρακολούθηση και έλεγχος		
Επισκόπηση κατάστασης	•	•
Ταυτόχρονος έλεγχος	•	•
Μεμονωμένος έλεγχος		•
Δομοστοιχείωση (μέγιστος αριθμός)		
Υποδοχές για λειτουργικά δομοστοιχεία (μέγιστος αριθμός συμπεριλαμβανομένων των υποδοχών για δομοστοιχεία LSN)	46	46
Δομοστοιχεία LSN (μέγιστος αριθμός)		
Δομοστοιχεία LSN 0300 A (1 υποδοχή ανά δομοστοιχείο)	32	32
Δομοστοιχεία LSN 1500 A (2 υποδοχές ανά δομοστοιχείο)	11	11
Εφεδρεία πίνακα		
Εφεδρικός ελεγκτής πίνακα	•	•
Πληκτρολόγιο ως εφεδρικός ελεγκτής πίνακα	•	•
Δίκτυο		
Δίκτυο πίνακα	πίνακες, απομακρυσμένα πληκτρολόγια	πίνακες, απομακρυσμένες πινακίδες πλήκτρων, διακομιστές
Μέγιστος αριθμός κόμβων	32	32

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας
Ευρώπη	CPR 0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Γερμανία	VdS G 220047 AVENAR panel 8000
Ευρώπη	CE AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

- Σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-2, οι πίνακες ελέγχου με περισσότερους από 512 ανιχνευτές και κομβία αναγγελίας πυρκαγιάς πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με εφεδρικό ελεγκτή πίνακα. Σε συνδυασμό με έναν AVENAR panel 8000, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα AVENAR keypad 8000 ως εφεδρικός ελεγκτής πίνακα.

- Το λογισμικό προγραμματισμού FSP-5000-RPS επιτρέπει την προσαρμογή στις ειδικές για τη χώρα και το έργο απαιτήσεις. Όσοι έχουν δικαιώματα πρόσβασης μπορούν να ανατρέξουν στο λογισμικό προγραμματισμού και στην σχετική τεκμηρίωση στον δικτυακό τόπο www.boschsecurity.com. Πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό προγραμματισμού περιλαμβάνονται επίσης στην ηλεκτρονική βοήθεια του FSP-5000-RPS.

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Κατανάλωση ρεύματος (mA στα 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> • αναμονή: 170 • συναγερός: 400
Μέγιστη απώλεια ισχύος (W)	10
Μέγιστο μήκος καλωδίου CAN σε δίκτυα	L _{max} = 1000 m, ανάλογα με τη διαμόρφωση, τον τύπο καλωδίου και την τοπολογία

Διασύνδεση Ethernet

Μέγιστο μήκος καλωδίου χαλκού	100 m
Μέγιστο μήκος καλωδίου οπτικών ινών	2 km (MM) έως και 40 km (SM)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Υλικό περιβλήματος	Πολυανθρακικό (PC)
Χρωματιστός	RAL7016, Ανθρακί
Βάρος (kg)	2.4
Διαστάσεις Υ x Π x Β (mm)	190 x 404 x 60
Κατηγορία ευφλεκτότητας	UL94-V0
Οθόνη LCD (pixel)	7" έγχρωμη WVGA 800 x 480
Στοιχεία λειτουργίας και απεικόνισης	<ul style="list-style-type: none"> • 6 πλήκτρα • 18 φωτοдиодοι (LED)
Διασυνδέσεις	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Ράγα
Είσοδοι σήματος	IN1/IN2

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Κλάση προστασίας σύμφωνα με EN 60529	IP 30
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-5 έως +50
Σχετική υγρασία στους 25 °C (%)	≤95 (χωρίς συμπύκνωση)

Πληροφορίες για παραγγελίες

FPE-8000-SPC Ελεγκτής πίνακα, άδεια χρήσης Standard κεντρικό εξάρτημα του πίνακα AVENAR 8000, το οποίο συνοδεύεται από τυπική άδεια χρήσης λογισμικού που καθορίζει το μέγεθος του δικτύου, όπως και τα χαρακτηριστικά πυρανίχνευσης σύμφωνα με τα πρότυπα. Η λειτουργία ολόκληρου του συστήματος επιτυγχάνεται μέσω μιας οθόνης αφής, όλα τα μηνύματα εμφανίζονται στην έγχρωμη οθόνη αφής. Η φιλική προς τον χρήστη διεπαφή προσαρμόζεται στις διάφορες απαιτήσεις. Αριθμός παραγγελίας **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

FPE-8000-CRP Σετ καλωδίου εφεδρικού πίνακα Χρησιμοποιείται για την εφεδρική σύνδεση ενός ελεγκτή πίνακα σε έναν άλλο ελεγκτή πίνακα. Αριθμός παραγγελίας **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

FPE-8000-PPC Ελεγκτής πίνακα, άδεια χρήσης Premium κεντρικό εξάρτημα του πίνακα AVENAR 8000, που συνοδεύεται από άδεια χρήσης Premium. Εκτός από χωρητικότητα δικτύου και μέγεθος δικτύου, όπως και χαρακτηριστικά πυρανίχνευσης σύμφωνα με τα πρότυπα, η άδεια χρήσης Premium παρέχει διασυνδέσεις για OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Έξυπνη ζεύξη ασφαλείας. Παρέχεται μεμονωμένος έλεγχος ζωνών εκκένωσης και στοιχείων ελέγχου πυρκαγιάς. Η λειτουργία ολόκληρου του συστήματος επιτυγχάνεται μέσω μιας οθόνης αφής, όλα τα μηνύματα εμφανίζονται στην έγχρωμη οθόνη αφής. Η φιλική προς τον χρήστη διεπαφή προσαρμόζεται στις διάφορες απαιτήσεις.

Αριθμός παραγγελίας **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**

FPE-8000-CRP Σετ καλωδίου εφεδρικού πίνακα Χρησιμοποιείται για την εφεδρική σύνδεση ενός ελεγκτή πίνακα σε έναν άλλο ελεγκτή πίνακα. Αριθμός παραγγελίας **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

Παρουσίαση από:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com