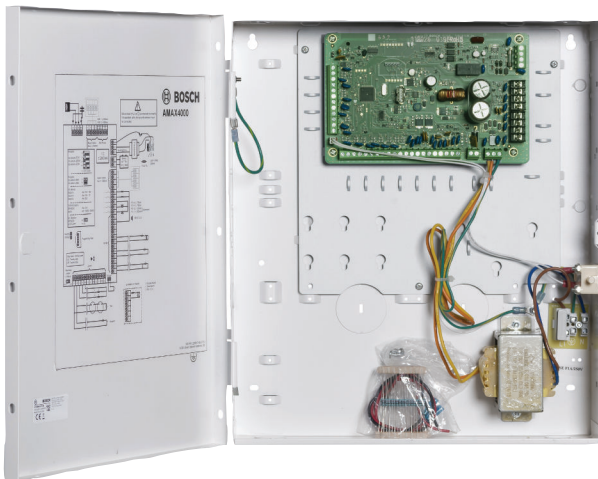


# ICP-AMAX4-P4-EN Πίνακας εισβολών, IT/EL

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ 64 ζώνες / 16 περιοχές / 250 κωδικοί χρήστη
- ▶ Ενσωματωμένο φωνητικό σύστημα κλήσης αριθμών τηλεφώνου
- ▶ Λειτουργία μακροεντολής
- ▶ Απευθείας σύνδεση USB

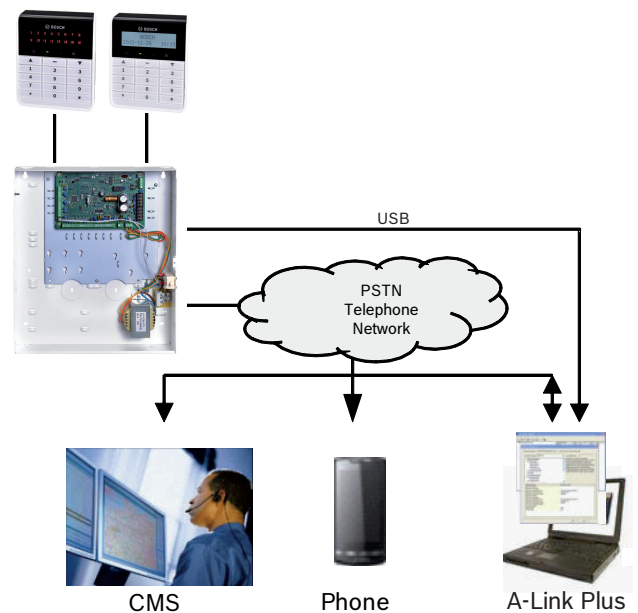
Αυτός ο υβριδικός πίνακας έχει σχεδιαστεί για οικίες και μικρού έως μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις. Περιλαμβάνει 64 ζώνες και 16 περιοχές και διατίθεται με περίβλημα και μετασχηματιστή.

Ο ενσωματωμένος επιλογέας PSTN αναμεταδίδει έναν συναγερμό μέσω του κοινού τηλεφωνικού δικτύου σε ένα τηλέφωνο ή/και κέντρο επικοινωνίας, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται φωνητικό μήνυμα στον κάτοχο της σταθερής γραμμής ή του κινητού τηλεφώνου για να τον ενημερώσει σχετικά με την παρουσία εισβολέα.

Η εγκατάσταση του συστήματος είναι απλή και δεν απαιτεί ιδιαίτερες δεξιότητες προγραμματισμού: οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις καλύπτουν ήδη το 90% των διαθέσιμων λειτουργιών. Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει είτε μέσω των πληκτρολογίων AMAX TEXT, LCD και LED ή μέσω του λογισμικού προγραμματισμού (A-Link Plus).

Το σύστημα εισβολών μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τα ασύρματα περιφερειακά RADION με λειτουργία στα 433 Mhz και με μόνιμα συνδεδεμένους ανιχνευτές της Bosch.

## Επισκόπηση συστήματος



## Λειτουργίες

### Βασικές λειτουργίες

- Οπλισμός STAY / AWAY κωδικού πληκτρολογίου
- Οπλισμός STAY / AWAY ενός κουμπιού
- Ενσωματωμένος επιλογέας με μορφή μετάδοσης CID / SIA. Το φωνητικό σύστημα κλήσης αριθμών τηλεφώνων μεταδίδει έως 4 ηχογραφημένα μηνύματα σε σταθερά/κινητά τηλέφωνα σε περίπτωση συναγερμού. Τα μηνύματα μπορούν να ηχογραφηθούν με το A-Link Plus και να αποσταλούν στον πίνακα ελέγχου με το λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού A-Link Plus
- 16 εβδομαδιαία προγράμματα με την επιλογή προσθήκης εξαιρέσεων στο ημερολόγιο
- 3 μακροεντολές με δυνατότητα προγραμματισμού: πολλές μεμονωμένες λειτουργίες από το πληκτρολόγιο συνδυάζονται σε μία λειτουργία μακροεντολών του πελάτη και μπορούν να εκτελεστούν με το πάτημα ενός κουμπιού
- Απομακρυσμένες λειτουργίες συντήρησης (π.χ. διαδοχικός έλεγχος, παράκαμψη)
- Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να ενεργοποιήσει τη λειτουργία σέρβις για εύκολο προγραμματισμό χωρίς την πυροδότηση συναγερμών ή εξόδων
- Σε εγκατάσταση πολλαπλών περιοχών (άμεσος και πολλαπλός οπλισμός), εμφανίζεται η «κατάσταση περιοχής»
- Το όνομα της περιοχής εμφανίζεται στο κύριο πληκτρολόγιο ή στο πληκτρολόγιο του κειμένου περιοχής
- 4 ενσωματωμένες έξοδοι (δύο παρακολουθούμενες)
- Είναι δυνατή η διαμόρφωση έως τριών τύπων συμβάντων εξόδου για μία φυσική έξοδο
- Όλες οι ζώνες, εκτός από τη ζώνη 1, είναι κατάλληλες για χρήση με ανιχνευτές πυρκαγιάς τεσσάρων καλωδίων
- Όλες οι ζώνες είναι κατάλληλες για χρήση σε λειτουργία μελωδίας (κουδούνισμα πόρτας)
- Όλες οι ζώνες είναι κατάλληλες για χρήση με ανίχνευση παραβίασης αισθητήρα (DEOL)
- Η παράκαμψη ζωνών μπορεί να γίνει βάσει ονόματος
- Λειτουργία δοκιμής για εξόδους και ζώνες

### Προαιρετικές λειτουργίες

- Ασύρματες συσκευές RADION (433 MHz) της Bosch
- Είσοδοι ζωνών σε μονάδες επέκτασης (με DX2010)
- Έξοδοι ρελέ σε μονάδες επέκτασης (με DX3010)
- Συνδέστε σειρήνες εξωτερικού χώρου και κάμερες IP σε μια προαιρετική μονάδα 8 ρελέ (DX3010)
- Φορητή μνήμη
- Οπλισμός, παράκαμψη, απομόνωση, λειτουργία εξόδων και δημιουργία ερωτημάτων με την εφαρμογή RSC+ σε φορητές συσκευές (με τις μονάδες B426-M ή B450-M με τις μονάδες B442 ή B443)

### Προαιρετική μετάδοση συναγερμών

- Επικοινωνία IP με πρωτόκολλα Bosch Conettix IP, SIA DC09 UDP και SIA DC 09 TCP μέσω μονάδων B426-M και B450-M με μονάδες B442 ή B443
- Επικοινωνία GPRS με πρωτόκολλα Bosch Conettix IP, GPRS SIA DC09 UDP και SIA DC 09 TCP μέσω μονάδων B450-M με B442 ή B443

### Προαιρετικός προγραμματισμός από απόσταση μέσω A-Link Plus

- Επικοινωνία IP (B426-M και B450-M με μονάδες B442 ή B443)
- Επικοινωνία GPRS (B450-M με μονάδες B442 ή B443)

### Επικοινωνία με πακέτα λογισμικού της Bosch

Το σύστημα AMAX έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με τα ακόλουθα πακέτα λογισμικού:

### Λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού, A-Link Plus

Η πρόσβαση στο σύστημα AMAX και ο προγραμματισμός του επιτυγχάνονται μέσω του λογισμικού απομακρυσμένου προγραμματισμού, A-Link Plus.

Υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης σε όλες τις πληροφορίες του πίνακα ελέγχου και της κατάστασης, όπως και χειρισμού του πίνακα AMAX από απομακρυσμένη τοποθεσία.

Το λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού, A-Link Plus, μπορεί να συνδεθεί στον πίνακα AMAX μέσω USB, IP ή μόντεμ.

### Πληροφορίες συμβατότητας

Βασικό	
Μονάδα επικοινωνίας PSTN (ενσωματωμένη)	Μορφή: Contact ID, SIA DC 03
Μαγνητικές επαφές	Όλες οι μαγνητικές επαφές, συμπεριλαμβανομένων των χωνευτών, θερματικής σύνδεσης, τύπου μινιατούρας για πόρτα και επιφανειακής τοποθέτησης.
Ανιχνευτές εισβολών	Όλοι οι συμβατικοί ανιχνευτές εισβολής, συμπεριλαμβανομένων των Blue Line, ανιχνευτών δόνησης, PIR, TriTech, φωτοηλεκτρικών και μικροκυμάτων TriTech PIR.
Ανιχνευτές καπνού τεσσάρων καλωδίων	Συμβατικοί ανιχνευτές καπνού και θερμοτήτας 12 V και φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές καπνού.

### Προαιρετικό

Ζώνη	Μονάδα εισόδου ζώνης DX2010
Ρελέ	Μονάδα εξόδου DX3010
Μονάδα επικοινωνίας IP	B426-M και B450-M με μονάδες B442 ή B443
Μονάδα επικοινωνίας GPRS/GSM	B450-M με μονάδες B442 ή B443
Ασύρματες συσκευές	Όλες οι συσκευές RADION

Διατίθεται η σχετική βιβλιογραφία. Ανατρέξτε στο κατάλληλο δελτίο δεδομένων, διαφημιστικό φυλλάδιο και τα εγχειρίδια εγκατάστασης για περισσότερες πληροφορίες.

Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανάλογα με την περιοχή πώλησης.

### Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	EMC, LVD, RoHS [AMAX panel 4000 EN, AMAX panel 3000 BE]
	CE	AMAX panel 4000, AMAX Panel 3000-BE
	EN5013 1	EN-ST-000123 [ICP-AMAX4-P2-EN, ICP-AMAX4-P3-EN, ICP-AMAX4-P4-EN]

### Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	AMAX panel 4000 συμπεριλαμβανομένου συστήματος επικοινωνίας PSTN
1	Περιβλήμα
1	Μετασχηματιστής
1	Διακόπτης αντισαμποτάζ
1	Κλεμοσειρά ακροδεκτών για τροφοδοσία
1	Πακέτο εξαρτημάτων υλικού: Αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL)
1	Εγχειρίδιο χειρισμού

### Τεχνικές προδιαγραφές

#### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τύπος τροφοδοτικού	EN = A
<b>Μετασχηματιστής</b>	
Είσοδος μετασχηματιστή σε VAC	230
Έξοδος μετασχηματιστή σε VAC	18
Είσοδος μετασχηματιστή AC σε VA	50
Ασφάλεια μετασχηματιστή σε mA	1000
<b>Είσοδος AC</b>	
Ελάχιστη τάση λειτουργίας σε VDC	195
Μέγιστη τάση λειτουργίας σε VDC	253
Συχνότητα τάσης γραμμής σε Hz	50
<b>Είσοδος DC</b>	
Μέγιστο ρεύμα εξόδου DC για όλα τα στοιχεία σε mA	2000
Μέγιστο ρεύμα εξόδου DC για όλα τα στοιχεία: εξαρτάται από την μπαταρία	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπαταρία 7Ah με 12 ώρες αναμονής (επαναφόρτιση μπαταρίας στο 80% σε 72 ώρες) = 550mA</li> </ul>

- Μπαταρία 7Ah με 36 ώρες + 15 λεπτά ρεύμα συναγερμού 500mA (επαναφόρτιση μπαταρίας στο 80% σε 72 ώρες) = 150mA
- Μπαταρία 18 Ah με 12 ώρες αναμονής (επαναφόρτιση μπαταρίας στο 80% σε 72 ώρες) = 1500 mA
- Μπαταρία 18 Ah με 36 ώρες αναμονής (επαναφόρτιση μπαταρίας στο 80% σε 24 ώρες) = 480 mA
- Μπαταρία 18 Ah με 36 ώρες + 15 λεπτά ρεύμα συναγερμού 1000 mA (επαναφόρτιση μπαταρίας στο 80% σε 24 ώρες) = 400 mA

#### Βοηθητική έξοδος 1 / 2

Τάση βοηθητικής εξόδου 1 / 2	+12V / GND
Ονομαστική τάση βοηθητικής εξόδου 1 / 2 κάτω από είσοδο γραμμής AC σε VDC	13.8 (+3% / -5%)
Βοηθητική έξοδος 1 / 2 μέγ. Vpp σε mV	675
Εύρος ονομαστικής τάσης ρεύματος βοηθητικής εξόδου 1 / 2 κάτω από είσοδο γραμμής AC σε VDC	13.11 - 14.2
Ρεύμα βοηθητικής εξόδου 1 / 2 σε mA στους 25 °C	900

#### Έξοδοι

Μέγιστο ρεύμα εποπτευόμενης εξόδου PO -1 / PO -2 σε mA	500
Μέγιστο ρεύμα PO +3 / PO +4 σε mA (+12V)	750
Μέγιστο ρεύμα Watchdog PO -5 σε mA	100

#### Διάυλος επιλογής

Ονομαστική τάση εξόδου διαύλου επιλογής κάτω από είσοδο γραμμής AC σε VDC	13.8 (+3% / -5%)
Εύρος τάσης εξόδου διαύλου επιλογής κάτω από είσοδο γραμμής AC σε VDC	13.11 - 14.2
Μέγιστο ρεύμα διαύλου επιλογής 1 σε mA στους 25 °C	900

Μέγιστο ρεύμα διαύλου επιλογής 2 σε mA στους 25 °C	900
Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας πίνακα PCB σε mA	100

**Μπαταρία**

Τύπος μπαταρίας	12 V / 7Ah / 12 V / 18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH
Κατάσταση χαμηλής στάθμης μπαταρίας σε VDC	κάτω από 11,0
Κατάσταση ελάχιστης στάθμης μπαταρίας σε VDC	10.8

Ζώνες συχνοτήτων λειτουργίας	Επίπεδο ισχύος για ραδιοεξοπλισμό
GSM900	Κλάση 4 (2 W) - GPRS Κλάση 33
GSM1800	Κλάση 1 (1 W) - GPRS Κλάση 33
UMTS2100	Κλάση 3 (0,25 W)

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις σε εκατοστά (Υ x Π x Β)	37,5 x 32,2 x 8,8
Βάρος σε g	4700

**Χαρακτηριστικά πίνακα**

Αριθμός ζωνών	64
Αριθμός ενσωματωμένων ζωνών	16
Αριθμός χρηστών	250
Αριθμός συμβάντων	256 συμβάντα ιστορικού, με σήμανση ώρας και ημερομηνίας 256 συμβάντα ιστορικού EN, με σήμανση ώρας και ημερομηνίας 256 συμβάντα ιστορικού συστήματος επικοινωνίας, με σήμανση ώρας και ημερομηνίας
Παραλλαγές κωδικού PIN	1000000

**Αριθμός συσκευών**

Αριθμός τηλεχειριστηρίων	16
Αριθμός μονάδων DX 2010	6
Αριθμός μονάδων DX 3010	2
Αριθμός μονάδων GPRS: B450-M με B442 ή B443	1
Αριθμός μονάδων IP: B426-M	2 (1 αν η 1 από τις παραπάνω μονάδες GPRS είναι συνδεδεμένη)
Αριθμός δεκτών RF	1
Αριθμός επαναληπτών RADION RF	8

Αριθμός αισθητήρων RF	64
Αριθμός ασύρματων χειριστηρίων DSRF RF	24
Αριθμός ασύρματων χειριστηρίων RADION RF	128

**Ζώνες**

Ζώνη 1	Ζώνη πυρκαγιάς 2 καλωδίων, μονό ή διπλό τέλος γραμμής (EOL 2,2 ΚΩ) NC, NO
Ζώνη 2 - 16 COM	15 μονά ή διπλά τέλη γραμμής (EOL 2,2 ΚΩ) NC, NO
Παραβίαση	Είσοδος προστασίας από παραβίαση του περιβλήματος (δεν μειώνει τη δυναμικότητα ζωνών)

**Δίαυλος επιλογής**

Διαστάσεις σε χιλ.	4 καλώδια, Ø 0,6 - 1,2
Μέγιστο μήκος καλωδίου σε μ.	200 (πίνακας έως τελευταίο τηλεχειριστήριο)
Μέγιστο μήκος διαύλου σε μ.	700 (μέγιστος αριθμός 14 συσκευών, μέγιστος αριθμός 8 τηλεχειριστηρίων)

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε °C	-10
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε °C	55
Ελάχιστη σχετική υγρασία σε %	10
Μέγιστη σχετική υγρασία σε %	95
Κλάση προστασίας	IP 30, IK 06

**Πληροφορίες για παραγγελίες****ICP-AMAX4-P4-EN Πίνακας εισβολών, IT/EL**

Πακέτο γλωσσών 4: Ιταλικά, Ελληνικά  
Αριθμός παραγγελίας **ICP-AMAX4-P4-EN**

**Αξεσουάρ**

**IUI-AMAX-LCD8 Πληκτρολόγιο LCD, 8 ζωνών**  
 AMAX πληκτρολόγιο 2000 D8, πληκτρολόγιο εικονιδίου LCD 8 ζωνών  
 Αριθμός παραγγελίας **IUI-AMAX-LCD8**

**IUI-AMAX3-LED8 Πληκτρολόγιο LED, 8 ζωνών**  
 Το πληκτρολόγιο AMAX 3000 L8 είναι ένα πληκτρολόγιο LED 8 ζωνών  
 Πιστοποίηση: EN 50131-3 Κατηγορίας 2  
 Αριθμός παραγγελίας **IUI-AMAX3-LED8**

**IUI-AMAX3-LED16 Πληκτρολόγιο LED, 16 ζωνών**  
 Το πληκτρολόγιο AMAX 3000 L16 είναι ένα πληκτρολόγιο LED 16 ζωνών  
 Πιστοποίηση: EN 50131-3 Κατηγορίας 2  
 Αριθμός παραγγελίας **IUI-AMAX3-LED16**

**IUI-AMAX4-TEXT Πληκτρολόγιο κειμένου**  
 AMAX keypad 4000 T, πληκτρολόγιο κειμένου LCD, δύο γραμμές με την καθεμία από 18 χαρακτήρες  
 Αριθμός παραγγελίας **IUI-AMAX4-TEXT**

**DX2010 Διαστολέας εισόδου, 8 ζωνών**  
 Μονάδα επέκτασης ζωνών με 8 εισόδους ζώνης DEOL  
 Αριθμός παραγγελίας **DX2010**

**DX3010 Διαστολέας εξόδων, 8 ρελέ**  
 Το πακέτο περιλαμβάνει μόνο τον πίνακα DX3010  
 Αριθμός παραγγελίας **DX3010**

**AE20EN Περιβλήμα για μονάδα με επ. πρ. παρ. EN**  
 Πλαστικό περιβλήμα AE20EN για DX2010/DX3010  
 Αριθμός παραγγελίας **AE20EN**

**B426-M Μονάδα επικοινωνίας Ethernet, Φορητή**  
 Υποστηρίζει επικοινωνία Ethernet για απομακρυσμένο προγραμματισμό και εφαρμογές φορητών συσκευών σε πίνακες ελέγχου AMAX και Solution Series  
 Αριθμός παραγγελίας **B426-M**

**B450-M Διασύνδεση επικοινων. άμ. σύνδεσ., Φορητή**  
 Υποστηρίζει επικοινωνία κινητής τηλεφωνίας για απομακρυσμένο προγραμματισμό και εφαρμογές φορητών συσκευών σε πίνακες ελέγχου AMAX και Solution Series  
 Αριθμός παραγγελίας **B450-M**

**B442 Μονάδα κιν. τηλεφώνου με βύσμα, GPRS**  
 Επικοινωνίας πολλαπλών λειτουργιών μέσω συσκευής επικοινωνίας που παρέχει επικοινωνία IP μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GPRS)  
 Αριθμός παραγγελίας **B442**

**B443 Εργαλείο επικ. άμ. σύνδεσης, HSPA+ (3G+)**  
 Επικοινωνία 3G/4G πολλαπλών λειτουργιών μέσω συσκευής επικοινωνίας που παρέχει επικοινωνία IP μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+  
 Αριθμός παραγγελίας **B443**

**ICP-EZPK Φορητή μνήμη**  
 Πρόκειται για ένα μπλε παρελκόμενο που μεταφέρει διαμορφώσεις σε πίνακες Easy Series και AMAX  
 Αριθμός παραγγελίας **ICP-EZPK**

**ICP-EZRU2 Πλήκτρο ενημέρωσης της μνήμης ROM**  
 Πράσινο κλειδί για αναβάθμιση του firmware του πίνακα  
 Αριθμός παραγγελίας **ICP-EZRU-0106**

**RFRC-OPT Ασύρματη διασύνδεση διαύλου επιλογής**  
 Ασύρματος δέκτης για τη σύνδεση ασύρματων περιφερειακών συσκευών RADION, όπως επαναλήπτες, καθώς και ανιχνευτές και πομπούς, σε υποστηριζόμενους πίνακες ελέγχου της Bosch. Για χρήση στην Ευρώπη.  
 Αριθμός παραγγελίας **RFRC-OPT**

**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