

# Πίνακες ελέγχου B8512G

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Οι πλήρως ενσωματωμένες λειτουργίες εισβολής, πυρκαγιάς και ελέγχου πρόσβασης επιτρέπουν στους χρήστες να συνδέονται με ένα σύστημα αντί για τρία
- ▶ Παρέχει μέχρι 99 ζώνες, χρησιμοποιώντας ένα συνδυασμό ενσύρματων ή ασύρματων συσκευών για ευελιξία εγκατάστασης και μέχρι 8 περιοχές και 8 θύρες για μέχρι 500 χρήστες
- ▶ Ενσωματωμένη θύρα Ethernet για την επικοινωνία συναγερμού Conetix IP και απομακρυσμένο προγραμματισμό, συμβατή με σύγχρονα δίκτυα IP συμπεριλαμβανομένων των IPv6/IPv4, Auto-IP, και Universal Plug and Play
- ▶ Φιλικές προς τον τεχνικό εγκατάστασης δυνατότητες για εύκολη εγκατάσταση και επικοινωνία, συμπεριλαμβανομένων και διασυνδεδεμένων μονάδων επικοινωνίας PSTN και κινητής τηλεφωνίας
- ▶ Η εφαρμογή Remote Security Control η οποία επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν τα συστήματα ασφαλείας τους - και να εμφανίζουν τις κάμερες του συστήματος - από απόσταση μέσω των κινητών συσκευών τους, όπως τηλέφωνα και tablet

Το Πίνακας ελέγχου B9512G και το Πίνακας ελέγχου B8512G είναι τα νέα κορυφαία εμπορικά πίνακες ελέγχου της Bosch. B8512G πίνακες ελέγχου και ενσωματώνουν προστασία από εισβολή, πυρκαγιά και έλεγχο πρόσβασης, παρέχοντας ένα απλό περιβάλλον χρήστη για όλα τα συστήματα.

Με δυνατότητα προσαρμογής σε μεγάλες και μικρές εφαρμογές, το B8512G προσφέρει μέχρι 99 ανεξάρτητα προσδιορισμένες ζώνες που μπορούν να χωριστούν σε 8 περιοχές.

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να επικοινωνήσει μέσω της ενσωματωμένης του θύρας Ethernet (δεν ισχύει για τους πίνακες ελέγχου «E») ή μέσω συμβατών μονάδων

με βύσμα που μπορούν να στέλνουν συμβάντα μέσω επικοινωνιών του δημόσιου τηλεφωνικού δικτύου μεταγωγής (PSTN) ή του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Για τους χρήστες, οι προγραμματιζόμενες συντομεύσεις πληκτρολογίου, η ευαισθητή στις συνθήκες βοήθεια οθόνης και η διγλωσση διασύνδεση χρήστη καθιστούν το χειρισμό του συστήματος απλό και εύκολο.

Με το B8512G, μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής:

- Παρακολούθηση ζωνών συναγερμού για συναγερμούς εισβολής, αερίου ή πυρκαγιάς.
- Να προγραμματίσετε όλες τις λειτουργίες του συστήματος, τοπικές ή απομακρυσμένες, χρησιμοποιώντας λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού (RPS) ή με προγραμματισμό μέσω του πληκτρολογίου.

- Προσθέστε μέχρι 8 θύρες ελέγχου πρόσβασης χρησιμοποιώντας το προαιρετικό B901 Μονάδα ελέγχου πρόσβασης or D9210C Μονάδα διασύνδεσης ελέγχου πρόσβασης.

Το B8512G είναι άμεση αντικατάσταση των παλαιότερων μοντέλων πινάκων ελέγχου D7412GV4, D7412GV3, D7412GV2, και D7412G.

## Λειτουργίες

### Προγραμματιζόμενες εξοδοί

- Τέσσερα μοτίβα εξόδου συναγερμού
- Προγραμματιζόμενη δοκιμή κουδουνίσματος

### Απόκριση ζώνης

- Χρόνος απόκρισης ζώνης με δυνατότητα επιλογής
- Επιλέξιμες τιμές τερματισμού γραμμής (EOL) και διαμόρφωση
- Δυνατότητα ζωνών διασταύρωσης
- Επαλήθευση συναγερμού πυρκαγιάς
- Η ένδειξη επικίνδυνων αερίων περιλαμβάνει το μονοξείδιο του άνθρακα (NFPA 720)
- Λειτουργία παρακολούθησης
- Χρόνος απόκρισης ζώνης με δυνατότητα επιλογής

### Περιβάλλον εργασίας χρήστη

- Εποπτεία έως και 32 πληκτρολογίων
- Προσαρμοσμένο πληκτρολόγιο κειμένου πλήρως προγραμματιζόμενο μέσω RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διαθέσιμο σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)
- Πλήρες μενού λειτουργιών συμπεριλαμβανομένων των προσαρμόσιμων συντομεύσεων
- Εξουσιοδότηση ανά περιοχή και όνομα 32 χαρακτήρων για κάθε χρήστη
- 14 προσαρμόσιμα επίπεδα εξουσιοδότησης για τον περιορισμό των χαρακτηριστικών του συστήματος που μπορεί να προσπελάσει κάθε χρήστης
- Προγραμματιζόμενη κύρια και δευτερεύουσα γλώσσα ανά χρήστη και πληκτρολόγιο
- 12 διαθέσιμες γλώσσες (με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης οποιωνδήποτε δύο)

### Γλώσσες περιβάλλοντος εργασίας χρήστη

Στον πίνακα παρακάτω υποδεικνύονται οι διαθέσιμες γλώσσες ανά τύπο πληκτρολογίου.

|           | B915/<br>B915I | B920 | B921C | B930 | B942/<br>B942<br>W |
|-----------|----------------|------|-------|------|--------------------|
| Αγγλικά   | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Κινεζικά  | ✓              |      |       |      | ✓                  |
| Ολλανδικά | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Γαλλικά   | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Γερμανικά | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Ελληνικά  | ✓              |      |       |      | ✓                  |
| Ουγγρικά  | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Ιταλικά   | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |

|             | B915/<br>B915I | B920 | B921C | B930 | B942/<br>B942<br>W |
|-------------|----------------|------|-------|------|--------------------|
| Πολωνικά    | ✓              |      |       |      | ✓                  |
| Πορτογαλικά | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Ισπανικά    | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |
| Σουηδικά    | ✓              | ✓    | ✓     | ✓    | ✓                  |

### Διαμορφώσεις περιοχής

Συνδέστε πολλαπλές περιοχές με μια κοινόχρηστη περιοχή, όπως χώρος υποδοχής ή κοινή είσοδος. Η κοινόχρηστη περιοχή ενεργοποιείται (οπλίζεται) αυτόματα όταν οπλίζονται όλες οι σχετικές περιοχές και απενεργοποιείται (αφοπλίζεται) όταν οποιαδήποτε συνδεδεμένη περιοχή αφοπλίζεται. Για εφαρμογές υψηλότερης ασφάλειας, η λειτουργία Επαν-οπλισμός περιοχής εξασφαλίζει ότι οι περιοχές επανα-οπλίζουν πάντα και αφοπλίζονται μόνο για συγκεκριμένο, ρυθμιζόμενο χρονικό διάστημα (για παράδειγμα, χρόνος τεχνικής συντήρησης).

### Προσαρμοσμένες λειτουργίες

Για πρόσθετη ευκολία, ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει προσαρμοσμένες λειτουργίες που επιτρέπουν στους πελάτες να ολοκληρώσουν σύνθετες εργασίες με μία απλή ενέργεια. Για παράδειγμα, μια προσαρμοσμένη λειτουργία μπορεί να παρακάμψει μια ομάδα ζωνών και να οπλίζει το σύστημα, επιτρέποντας στο χρήστη να εκτελεί αυτές τις λειτουργίες με μια εύκολη εντολή. Οι χρήστες μπορούν να ενεργοποιήσουν τις προσαρμοσμένες λειτουργίες μέσω του πληκτρολογίου, ενός ασύρματου χειριστήριου, ενός ηλεκτρονικού κλειδιού ή κάρτας, ή το πίνακα ελέγχου μπορεί να ενεργοποιήσει μια λειτουργία ως αντίδραση σε κάποια ζώνη που παρουσιάζει βλάβη ή αυτόματα μέσω ενός προγραμματισμένου συμβάντος (SKED).

### Ασφάλεια κωδικού πρόσβασης

- Ο κανόνας των δύο. Απαιτεί την παρουσία δύο ατόμων με δύο μονοσήμαντους κωδικούς πρόσβασης κατά το χρόνο ανοίγματος.
- Έγκαιρη ενέδρα. Επιτρέπει στους χρήστες να επαληθεύσουν την ασφάλεια της εγκατάστασης απαιτώντας δύο κωδικούς πρόσβασης. Ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει ένα συμβάν απειλής, εάν ο χρήστης δεν καταχωρίσει τον κωδικό πρόσβασης και δεύτερη φορά μετά την επιθεώρηση των εγκαταστάσεων.
- Διπλός έλεγχος ταυτότητας. Απαιτούνται δύο μορφές ταυτοποίησης πριν από την επεξεργασία ορισμένων εντολών του συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της απενεργοποίησης του συστήματος και του ανοίγματος πορτών. Ένας τυπικός χρήστης του συστήματος απαιτείται να έχει στη διάθεσή του έναν κωδικό πρόσβασης, ένα διακριτικό (ηλεκτρονικό κλειδί ή κάρτα) και κατάλληλα δικαιώματα εξουσιοδότησης.

**Έλεγχος θύρας**

Χρησιμοποιώντας το B901 Μονάδα ελέγχου πρόσβασης ή το D9210C Μονάδα διασύνδεσης ελέγχου πρόσβασης, ο πίνακας ελέγχου παρέχει μια λύση πλήρως εποπτευόμενου ελέγχου πρόσβασης. Η λύση προσφέρει 14 προγραμματιζόμενα επίπεδα εξουσιοδότησης πρόσβασης. Η εξουσιοδότηση για την πρόσβαση στη θύρα ελέγχεται από το χρήστη, την ομάδα του χρήστη, την ώρα της ημέρας, την κατάσταση της πόρτας και την κατάσταση όπλισης (on/off) της περιοχής.

**Έλεγχος εύκολης εξόδου**

Ο πίνακας ελέγχου αλλάζει από μια κατάσταση Ενεργοποίησης (οπλισμένος) σε άλλη χωρίς να απαιτείται απενεργοποίηση (αφόπλιση) του συστήματος. Για παράδειγμα, εάν αλλάξετε την κατάσταση από Μερική ενεργοποίηση (Όπλιση περιμέτρου) σε Πλήρης ενεργοποίηση (Κύρια όπλιση), το πίνακας ελέγχου συμμορφώνεται και αναφέρει την αλλαγή. Ο Έλεγχος εύκολης εξόδου μειώνει τον αριθμό των πατημάτων στο πληκτρολόγιο, απλοποιώντας τον χειρισμό του συστήματος.

**Λίστα μενού ελεγχόμενου με προγραμματιζόμενο κωδικό πρόσβασης**

Οι συντομεύσεις με έλεγχο κωδικού πρόσβασης παρέχουν στους χρήστες μόνο τις επιλογές και τις πληροφορίες που τους αφορούν, απλοποιώντας το χειρισμό του συστήματος.

**Ευέλικτος έλεγχος**

Το σύστημα παρέχει την ευελιξία να επιλέξει πρόσθετη άνεση ή υψηλότερη ασφάλεια. Για παράδειγμα, μπορείτε να περιορίσετε την ενεργοποίηση (οπλισμό) και απενεργοποίηση (αφοπλισμό) του συστήματος στην άμεση γειτονική περιοχή ενός πληκτρολογίου με κωδικό πρόσβασης, ακόμη και αν ο χρήστης έχει πρόσβαση σε άλλες περιοχές. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για περιοχές υψηλής ασφάλειας, όπου ένας χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στην περιοχή αλλά προτιμά μόνο να απενεργοποιήσει (αφοπλίσει) μεμονωμένα αντί με το υπόλοιπο το σύστημα.

**Καθυστέρηση παρακολούθησης/Καθυστερημένη απόκριση**

Δημιουργεί ένα ειδικό προφίλ σημείου το οποίο καθυστερεί την αντίδραση ενός σημείου για καθορισμένο χρόνο (έως και 1 ώρα σε λεπτά και δευτερόλεπτα). Αυτή η καθυστέρηση παρέχει τον χρόνο που απαιτείται ώστε να εκτελεστεί επαναφορά της προκαθορισμένης συνθήκης πριν από την ενεργοποίηση κάποιας αναγγελίας. Το σύστημα μπορεί να αναγγείλει τοπικά και να στείλει αναφορά, εφόσον είναι επιθυμητό. Όταν το σύστημα είναι οπλισμένο, το σημείο μπορεί να ανταποκριθεί όπως ένα συνηθισμένο σημείο - παρέχοντας διπλή λειτουργικότητα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα, ώστε να διασφαλιστεί ότι οι θύρες της περιμέτρου δεν στηρίζονται με κάποιο τρόπο σε ανοικτή θέση ή για να παρακολουθείτε κρίσιμες περιοχές, όπως αίθουσες υπολογιστών και χρηματοκιβώτια, για παράδειγμα.

**Χρήστες του συστήματος**

Το σύστημα υποστηρίζει έως και 500 χρήστες. Κάθε χρήστης μπορεί να έχει έναν εξατομικευμένο κωδικό πρόσβασης, ένα ασύρματο χειριστήριο και ένα διακριτικό πρόσβασης για να ελέγχει το σύστημα. Μπορείτε να εκχωρήσετε κωδικούς πρόσβασης σε ένα από 14 προσαρμοσμένα επίπεδα εξουσιοδότησης σε κάθε περιοχή τα οποία μπορούν να περιοριστούν, ώστε να λειτουργούν μόνο σε συγκεκριμένους χρόνους. Μπορείτε να προγραμματίσετε την κύρια και την δευτερεύουσα γλώσσα για κάθε χρήστη και ανά πληκτρολόγιο (δυνατότητα επιλογής μεταξύ Αγγλικών, Κινεζικών, Γαλλικών, Ελληνικών, Ουγγρικών, Ιταλικών, Πολωνικών, Πορτογαλικών και Ισπανικών). Το πληκτρολόγιο μεταβαίνει στην προγραμματισμένη γλώσσα χρήστη, όταν ο χρήστης καταχωρήσει τον κωδικό πρόσβασης του ή πιέσει παρατεταμένα το πλήκτρο Βοήθεια.

**Ομάδες διαδρομών και προορισμοί**

Ο πίνακας ελέγχου έχει τη δυνατότητα αποστολής αναφορών σε τέσσερις διαφορετικές ομάδες διαδρομών μέσω ενός πρωτεύοντα και έως τριών εφεδρικών προορισμών για κάθε ομάδα διαδρομών.

**Μορφές επικοινωνίας**

Ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει αναφορές με τις εξής μορφές:

- Modem4
- ANSI-SIA Contact ID

**Δυνατότητες αποστολής αναφορών**

Ο πίνακας ελέγχου παρέχει ευέλικτη επικοινωνία για τους περισσότερους δέκτες κεντρικών σταθμών με δυνατότητες αποστολής αναφορών, όπως:

- Αριθμούς μεμονωμένων ζωνών
- Άνοιγμα ή κλείσιμο αναφορών ανά χρήστη και αριθμό περιοχής
- Προσπάθειες απομακρυσμένου προγραμματισμού
- Διαγνωστικές αναφορές

**Δοκιμή προορισμού**

Υπάρχει η δυνατότητα αποστολής αναφορών δοκιμών σε καθέναν ξεχωριστά και σε όλους τους προορισμούς καθεμιάς ομάδας διαδρομών.

**Επικοινωνία IP**

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιεί IP για την επικοινωνία με ένα Conettix D6600 ή ένα Δέκτης/ πύλη επικοινωνιών Conettix D6100IPv6. Χρησιμοποιήστε ένα από τα ακόλουθα για IP:

- Την ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet (δεν αφορά τους πίνακες ελέγχου «E»)
- Μονάδα επικοινωνίας μέσω Ethernet: B426
- Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας: B442/B443/B444

Η επικοινωνία Conettix IP παρέχει μια ασφαλή διαδρομή η οποία περιλαμβάνει δυνατότητες αποτροπής αναπαραγωγής/αποτροπής αντικατάστασης και ενισχυμένη ασφάλεια με κρυπτογράφηση έως και AES 256-bit (με χρήση Cipher Block Chaining (CBC)).

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει το Σύστημα ονομάτων τομέα, Domain Name System (DNS) τόσο για τον απομακρυσμένο προγραμματισμό, όσο και για την επικοινωνία του κεντρικού σταθμού. Το DNS προσφέρει ευκολία χρήσης, απαλείφοντας την ανάγκη χρήσης διευθύνσεων στατικού IP ως προορισμό των αναφορών ενώ προσφέρει μια απλή λύση για την αποκατάσταση του κεντρικού σταθμού από καταστροφές. Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει δίκτυα IPv6 και IPv4.

#### Διαδρομές επικοινωνίας

Το πίνακας ελέγχου φιλοξενεί μέχρι και τέσσερις διαφορετικές τηλεφωνικές και τέσσερις διαφορετικές δικτυακές διαδρομές στο δέκτη του κεντρικού σταθμού. Κατά την επαναφορά συναγερωμών ή την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ενός συστήματος, ο χρήστης ταυτοποιείται κατά όνομα και αριθμό.

#### Προσωπικές ειδοποιήσεις

Το πίνακας ελέγχου έχει τη δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων κειμένου και email προσωπικής ειδοποίησης μέσω Ethernet ή χρησιμοποιώντας επικοινωνία μέσω κινητής τηλεφωνίας. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους έως και 32 προορισμών χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό αριθμών κινητών τηλεφώνων και διευθύνσεων email. Το πίνακας ελέγχου στέλνει ειδοποιήσεις στην κύρια προγραμματισμένη γλώσσα του χρήστη.

#### Bosch Remote Connect (Cloud)

Το Remote Connect απλοποιεί τις συνδέσεις από το RPS, και την εφαρμογή Απομακρυσμένος έλεγχος ασφάλειας χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες Bosch Cloud. Αυτή η υπηρεσία δημιουργεί ασφαλή σύνδεση με τον πίνακα ελέγχου χωρίς συγκεκριμένες ρυθμίσεις δρομολογητή ή απαιτήσεις στατικής διεύθυνσης IP ή DNS.

#### Γνωστοποίηση

Η υπηρεσία Bosch Remote Connect δεν είναι διαθέσιμη στην Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή ή την Αφρική.

#### Ενημερώσεις firmware

Υπάρχουν διαθέσιμες απομακρυσμένες ενημερώσεις firmware

#### Μεγάλη ποικιλία επιλογών εισόδων

Κάθε ζώνη:

- Επιλογές μονής 1 kΩ, μονής 2 kΩ, διπλής 1 kΩ (1 kΩ + 1 kΩ), και No EOL (τερματισμού γραμμής) (EOL) αντίστασης (για ενσωματωμένους εισόδους B208)
- Επιδέχεται προγραμματισμό για συσκευές πυρκαγιάς, εισβολής, πρόσβασης, αερίου και εποπτείας
- Υποστηρίζει ενσύρματες και ασύρματες συσκευές
- Υποστηρίζει κάμερες IP της Bosch ως συσκευές ζωνών και εξόδου

#### Υποστήριξη κάμερας IP

Στον πίνακα ελέγχου ενσωματώνονται απευθείας οι κάμερες IP της Bosch και χρησιμοποιούνται ως πλήρως επιτηρούμενες ζώνες και εξόδοι.

Η ενσωμάτωση καμερών επιτρέπει στη δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης στο βίντεο της κάμερας να ενεργοποιεί ζώνες στον πίνακα ελέγχου. Οι παράμετροι των εικονικών εξόδων του πίνακα ελέγχου μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να ενεργοποιούνται ενέργειες κάμερας, συμπεριλαμβανομένης της αποστολής στιγμιοτύπων βίντεο μέσω email.

#### Ασφάλεια και πυρανίχνευση

Ο πίνακας ελέγχου παρέχει οκτώ ενσωματωμένα σημεία και έως και 91 επιπλέον μη ενσωματωμένα σημεία (ανάλογα με το μοντέλο και τις διασυνδέσεις επέκτασης). Μπορείτε να προγραμματίσετε μεμονωμένες ζώνες για την παρακολούθηση κάποιων τύπων συναγερωμών διάρρηξης, συναγερωμών πυρκαγιάς και συσκευών εποπτείας.

#### Αρχείο καταγραφής συμβάντων

Το αρχείο καταγραφής συμβάντων καταγράφει μέχρι και 2048 τοπικά και αναφερόμενα συμβάντα. Το αρχείο καταγραφής συμβάντων περιλαμβάνει πληροφορίες όπως ώρα, ημερομηνία, συμβάν, περιοχή, σημείο και χρήστη. Μπορείτε να δείτε το αρχείο καταγραφής συμβάντων χρησιμοποιώντας ένα πληκτρολόγιο ή μέσω του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) για την απομακρυσμένη ανάκτηση πληροφοριών συμβάντων. Όταν το αρχείο καταγραφής συμβάντων υπερβεί ένα προγραμματισμένο όριο αποθηκευμένων συμβάντων, μπορεί να αποστείλει μια προαιρετική αναφορά σε έναν κεντρικό σταθμό λήψης.

#### Προγραμματισμένα συμβάντα (SKED)

Το εσωτερικό ρολόι και ημερολόγιο ξεκινούν ανεξάρτητα προγραμματισμένα συμβάντα (SKED). Τα SKED εκτελούν πολλές λειτουργίες όπως η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση, ο έλεγχος ρελέ ή η παράκαμψη ζώνης.

Ο πίνακας ελέγχου προσφέρει:

- 40 προγραμματισμένα συμβάντα με μέχρι 31 διαφορετικές λειτουργίες
- 8 χρονοθυρίδες ανοίγματος και 8 χρονοθυρίδες κλεισίματος
- 8 χρονοθυρίδες ομάδων χρηστών
- Προγράμματα για την ημέρα της εβδομάδας, ημέρα του μήνα ή μόνο για τις αργίες
- 4 προγράμματα αργιών 366 ημερών (δίσεκτο έτος)

#### Διπλός δίαυλος και ανακατασκευή ηλεκτρολογίου SDI

Η συσκευή διπλού διαύλου SDI2 παρέχει μεγαλύτερη ευελιξία εγκατάστασης, όπως απομόνωση διαύλου για την εισβολή και πυρκαγιά. Για τη χρήση δημοφιλών ηλεκτρολογίων SDI (για παράδειγμα τα D1255 και D1260), προγραμματίστε έναν από τους δύο διαύλους SDI2 σε λειτουργία SDI.

#### Μονάδες retrofit ZONEX και POPEX

Για την ανακατασκευή των πινάκων ελέγχου της Bosch που χρησιμοποιούν συσκευές ZONEX και POPEX, ο πίνακας ελέγχου είναι συμβατός με Μονάδα retrofit ZONEX B600. Το B600 προσθέτει δύο διαύλους ZONEX

στον πίνακα ελέγχου που μπορεί να συνδεθεί σε υφιστάμενες, διατηρούμενες συσκευές διαύλου ζώνης (POPEX) (για παράδειγμα το D8125).

### Προγραμματισμός

Οι εγκαταστάτες μπορούν να εκτελέσουν περιορισμένο προγραμματισμό επί τόπου με ένα πληκτρολόγιο (κρίσιμες παράμετροι όπως ID λογαριασμών, κεντρικός σταθμός και διευθύνσεις και τηλεφωνικοί αριθμοί RPS IP, μορφότυποι αναφοράς και πολλά άλλα). Μπορούν επίσης να εκτελέσουν πλήρη, επιτόπιο ή απομακρυσμένο προγραμματισμό (με εποπτεία ή χωρίς) με το RPS. Ένας προγραμματιζόμενος κωδικός πρόσβασης συστήματος εμποδίζει τον μη εξουσιοδοτημένο, απομακρυσμένο προγραμματισμό. Ο πλήρης προγραμματισμός επιτυγχάνεται, επίσης, με το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal που βασίζεται στο web. Το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal διατίθεται για έκδοση firmware πίνακα 3.06 ή μεταγενέστερη.



### Γνωστοποίηση

Το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα.

Στον πίνακα παρακάτω αναγράφονται οι διαθέσιμες γλώσσες για το RPS και το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal.

|             | Εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal | Προγραμματισμός RPS | Επιλεκτικό κείμενο RPS* |
|-------------|--|---------------------|-------------------------|
| Αγγλικά     | ✓  | ✓                   | ✓                       |
| Κινεζικά    | ✓  |                     |                         |
| Ολλανδικά   | ✓  |                     | ✓                       |
| Γαλλικά     | ✓  |                     | ✓                       |
| Γερμανικά   | ✓  |                     | ✓                       |
| Ελληνικά    | ✓  |                     |                         |
| Ουγγρικά    | ✓  |                     | ✓                       |
| Ιταλικά     | ✓  |                     | ✓                       |
| Πολωνικά    | ✓  |                     |                         |
| Πορτογαλικά | ✓  |                     | ✓                       |
| Ισπανικά    | ✓  |                     | ✓                       |
| Σουηδικά    | ✓  |                     | ✓                       |

\* Το επιλεκτικό κείμενο RPS είναι κείμενο, το οποίο μπορείτε να πληκτρολογήσετε στο RPS και το οποίο εμφανίζεται, στη συνέχεια, στα πληκτρολόγια και στην εφαρμογή RSC (Remote Security Control, Απομακρυσμένος έλεγχος ασφαλείας).

### Διαγνωστικός έλεγχος

Τα πληκτρολόγια, το RPS και το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) προσφέρουν προσφέρουν βοήθεια διαγνωστικού ελέγχου για την παρακολούθηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων. Η λειτουργία διαγνωστικού ελέγχου σας επιτρέπει να δείτε την κατάσταση των ενσύρματων και ασύρματων συσκευών. Οι λειτουργίες παρέχουν την κατάσταση του πίνακα ελέγχου και των συνδεδεμένων συσκευών του, όπως η έκδοση λογισμικού συσκευής, η ισχύς και οι υπολειπόμενες συνθήκες. Δείτε την κατάσταση κάθε περιοχής.

### Εφαρμογή απομακρυσμένου ελέγχου ασφαλείας (RSC)

Η εφαρμογή Remote Security Control (RSC) επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν τα συστήματα ασφαλείας τους απομακρυσμένα μέσω των συσκευών τους. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να εκτελέσουν τα εξής:

- Να ενεργοποιούν ή να απενεργοποιούν το σύστημα ασφαλείας τους
- Να ενεργοποιούν ή να απενεργοποιούν συγκεκριμένες περιοχές
- Να ελέγχουν τις εξόδους εφαρμογών, όπως ο έλεγχος φωτισμού
- Προβολή ζωντανού βίντεο από τις κάμερες IP της Bosch
- Να παρέχουν απομακρυσμένα πρόσβαση ξεκλειδώνοντας και κλειδώνοντας πόρτες

Η εφαρμογή απαιτεί από τον αντιπρόσωπο που εκτελεί την τεχνική εγκατάσταση να δημιουργήσει ένα Προφίλ απομακρυσμένης πρόσβασης για τους χρήστες και να εγκαταστήσει το προφίλ στις συσκευές τους.

### Ενσωμάτωση του Συστήματος διαχείρισης βίντεο της Bosch

Με το Σύστημα διαχείρισης βίντεο της Bosch (Bosch VMS) και ένα σύστημα προστασίας από εισβολή, ο χειριστής VMS διαθέτει ένα και μόνο περιβάλλον χρήστη για την παρακολούθηση και έλεγχο του συστήματος προστασίας από εισβολή σε συνδυασμό με εποπτεία βίντεο. Με το Bosch VMS και τον πίνακα ελέγχου, ο χειριστής μπορεί για παράδειγμα:

- Να εμφανίσει βίντεο που προκλήθηκαν από συμβάντα εισβολής, συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών πληροφοριών, όπως περιοχές, σημείο και χρήστη στην ίδια προβολή με το συμβάν.
- Να εμφανίσει περιοχές, σημεία, εξόδους και θύρες, με την κατάστασή τους, στον χάρτη Bosch VMS, παρέχοντας την ακριβή θέση τους στο σύστημα.
- Να ενεργοποιήσει (οπλίσει) και να απενεργοποιήσει (αφοπλίσει) περιοχές.
- Να παρακάμψει και να καταργήσει την παράκαμψη ζωνών.
- Κλειδώμα και ξεκλειδώμα θυρών (Bosch VMS 6.0 και ανώτερη).

Απαιτήσεις για την ενσωμάτωση του Bosch VMS με έναν πίνακα ελέγχου:

- Ένα αδειοδοτημένο σύστημα Bosch VMS που χρησιμοποιεί Professional Editions v5.5 ή νεότερες ή το Bosch VMS Enterprise, έκδοση v5.5 ή ανώτερη.

- Άδεια επέκτασης για την ενσωμάτωση του πίνακα ελέγχου εισβολών. Απαιτείται μία άδεια ανά πίνακα ελέγχου. Ο αριθμός παραγγελίας MBX-XINT-xx για την άδεια επέκτασης προστέθηκε στη βασική άδεια του Bosch VMS base. Ανατρέξτε στη σελίδα στοιχείων προϊόντος του Bosch Video Management Software στον δικτυακό τόπο της Bosch, [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).
- Πρόσβαση στον λογαριασμό του πίνακα ελέγχου, στο λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού (RPS) και στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα).

### Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

| Περιοχή   | Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας |  |
|-----------|---|--|
| Η.Π.Α.    | ANSI-SIA                                      | CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction                   |
| Αυστραλία | RCM   | [B9512G]   |
|           | RCM   | [B8512G]   |
|           | RCM   | ACMA   |
| Ευρώπη    | CE  | EMC, LVD, RoHS [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E]                                      |
| Η.Π.Α.    | UL  | [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E, B299, B600, B901, B925F, B926F]                     |
|           | UL  | UL 294 - Standard for Access Control Units and Systems                                   |
|           | UL  | UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units                                    |
|           | UL  | UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems                              |
|           | UL  | UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems  |
|           | UL  | UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems               |
|           | UL  | UL 985 - Household Fire Warning System Units   |
|           | UL  | UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units   |
|           | UL  | UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems                                    |
|           | UL  | UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units  |
|           | UL  | UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units                           |
|           | FM  | Central Station  |
|           | FM  | Local Protective Signaling   |
|           | FM  | Remote Station   |
|           | CSFM  | see <a href="http://www.boschsecurity.com">www.boschsecurity.com</a> (the Bosch website) |
|           | FCC   | Part 15 Class B  |

| Περιοχή  | Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας |   |
|----------|---|---|
|          | FDNY-CoA                                      | Fire Department of New York City [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E]         |
| Καναδάς  | ULC   | [B9512G, B9512G-E, B8512G, B8512G-E, B299, B600, B901, B925F, B926F]          |
|          | ULC   | CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems                          |
|          | ULC   | CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm |
|          | ULC   | CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units                  |
|          | ULC   | CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems                      |
|          | ULC   | ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units                          |
|          | ULC   | ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems                   |
|          | IC  | ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)                             |
| Βραζιλία | ANATEL  | 04450-16-01855 [B9512G, B8512G when used with B430 or B442]                   |

### Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση



#### Γνωστοποίηση

Δεν είναι διαθέσιμα όλα τα προϊόντα και χαρακτηριστικά σε όλες τις περιοχές. Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Bosch για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαθεσιμότητα.

### Συμβατά προϊόντα

#### Πληκτρολόγια

B942/B942W Πληκτρολόγιο οθόνης αφής (SDI2)

B930 Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο τύπου ATM (SDI2)

Πληκτρολόγιο πυρκαγιάς B926F (SDI2)

Πληκτρολόγιο πυρκαγιάς B925F (SDI2)

B921C Χωρητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών (SDI2)

B920 Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών (SDI2)

B915/B915I Βασικό πληκτρολόγιο (SDI2)

Πληκτρολόγια της σειράς D1255

Πληκτρολόγια της σειράς D1260

Πληκτρολόγιο πυρκαγιάς D1256RB

Απομακρυσμένος αναγγελτήρας πυρκαγιάς D1257RB

#### Ισχύς

D1640 Μετασηματιστής 16,5 VAC 40 VA

DE-45-18 Μετασηματιστής

D126 Εφεδρική μπαταρία (12 V, 7 Ah)

D1218 Μπαταρία (12 V, 18 Ah)

D122 Καλωδίωση διπλής μπαταρίας

D122L Καλωδίωση διπλής μπαταρίας με επιμήκεις ακροδέκτες

### Περιβλήματα

Γενικό κιβώτιο προστασίας B8103 (Λευκό)

Γενικό κιβώτιο προστασίας D8103 (Γκρι)

D8108A Κιβώτιο Προστασίας Ανθεκτικό στις Επιθέσεις

D8108A-CE Ανθεκτικό στις επιθέσεις περίβλημα με ενσωματωμένο μετασηματιστή

D8109 Περίβλημα πυροπροστασίας

### Προαιρετικά εξαρτήματα

Πλαίσιο τοποθέτησης επιφάνειας ηλεκτρολογίου B56

B96 Διακοσμητική στεφάνη ηλεκτρολογίου

B99 Καλώδιο απευθείας σύνδεσης USB

Καλωδίωση διασύνδεσης B501-10 (συσκευασία των 10)

D161 Διπλό αρθρωτό τηλεφωνικό καλώδιο (7 f)

D162 Αρθρωτό τηλεφωνικό καλώδιο (2 ft)

D166 Τηλεφωνική υποδοχή (RJ31X)

### Ανιχνευτές

Φωτοηλεκτρικές, διευθυνσιοδοτούμενες κεφαλές ανιχνευτών καπνού και θερμότητας της σειράς D7050

F220-B6PM/S 12/24 VDC Διευθυνσιοδοτούμενες βάσεις ανιχνευτή με POPIIT

F220-B6 12/24 Βάση VDC δύο καλωδίων

F220-B6R Τυπική βάση 12/24 VDC τεσσάρων καλωδίων

F220-P Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

F220-PTH Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής Καπνού με αισθητήρα θερμοκρασίας +135°F (+57°C)

F220-PTH Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής Καπνού με αισθητήρα θερμοκρασίας +135°F (+57°C) και αισθητήρες μονοξειδίου του άνθρακα

F220-B6C 12/24 Βάση VDC τεσσάρων καλωδίων με βοηθητικό ρελέ μορφής C

FCC-380 Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα

FCH-T320 Ανιχνευτής θερμότητας

FCP-OT320 Οπτικός/θερμικός ανιχνευτής πολλαπλών αισθητήρων

FCP-O320 Οπτικός ανιχνευτής καπνού

MX775i Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής PIR

MX794i Ανιχνευτής PIR πολυπλεξίας επιμήκους εμβέλειας

MX934i Διευθυνσιοδοτούμενος Ανιχνευτής PIR

MX938i Διευθυνσιοδοτούμενος Ανιχνευτής PIR

Ανιχνευτής PIR ZX776Z

Ανιχνευτής PIR μεγάλης εμβέλειας ZX794Z

Ανιχνευτής ZX835 TriTech PIR/Μικροκυμάτων

Ανιχνευτής PIR ZX935Z

Ανιχνευτής PIR ZX938Z

Ανιχνευτής ZX970 PIR/μικροκυμάτων

Συμβατικοί ανιχνευτές Bosch, συμπεριλαμβανομένων των Professional Series, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line, Commercial Line, και των ανιχνευτών κίνησης οροφής, όπως και θραύσης τζαμιών, ανιχνευτές αντισεισμικής προστασίας, ανιχνευτές αιτημάτων εξόδου, φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές, ανιχνευτές θερμότητας και καπνού.

### Δομοστοιχεία

B208 Μονάδα οκταπλής εισόδου

B299 Μονάδα POPEX

B308 Μονάδα οκταπλής εξόδου

Μονάδα επικοινωνίας Ethernet Conettix B426

B430 Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας

Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B442 (με χρήση GPRS)

Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B443 (με χρήση HSPA+)

B444 Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix

B450 Conettix Βυσματούμενη διασύνδεση συστήματος επικοινωνίας

B520 Auxiliary Power Supply Module

Μονάδα retrofit ZONEX B600

B810 Ασύρματος δέκτης (RADION)

Μονάδα διασύνδεσης Inononics SDI2 B820

B901 Μονάδα ελέγχου πρόσβασης

D113 Μονάδα εποπτείας ακροδεκτών μπαταρίας

D125B Διπλή μονάδα έναρξης κλάσης B

D126 Εφεδρική μπαταρία (12 V, 7 Ah)

D129 Μονάδα έναρξης κλάσης A

D130 Βοηθητική μονάδα ρελέ

D132A Μονάδα ρελέ αντιστροφής ανιχνευτή καπνού

D133 Μονάδα μονού ρελέ

D134 Μονάδα διπλού ρελέ

D185 Μονάδα σήμανσης ανάστροφης πολικότητας  
 D192G Κλάση "B", Εποπεία κυκλώματος κουδουνιού τύπου Y  
 D1218 Μπαταρία (12 V, 18 Ah)  
 D8125 Προσδιοριζόμενη Μονάδα Επέκτασης  
 D8125MUX Διασύνδεση διαύλου πολυπλεξίας  
 Σύστημα επέκτασης 8 ζωνών D8128D OctoPOPIT  
 D8129 Μονάδα οκτώ ρελέ  
 Μονάδα απελευθέρωσης πόρτας D8130  
 Μονάδα D9127U/T POPIT  
 DS7461i Μονάδα εισόδου μονής ζώνης  
 DS7465i Μονάδα εισόδου-εξόδου  
 D9210C Μονάδα διασύνδεσης ελέγχου πρόσβασης  
 Κάλυμμα ICP-EZTS και διακόπτης αντισαμποτάζ τοίχου  
 ICP-SDI-9114 Διαχωριστής SDI

### Εφαρμογές

Λογισμικό Απομακρυσμένου Προγραμματισμού (RPS ή RPS-LITE) v6.03 και μεταγενέστερη

Εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal

Σύστημα διαχείρισης βίντεο Bosch v5.5 και μεταγενέστερη

Απομακρυσμένος έλεγχος ασφάλειας

### Δέκτες Conettix

(Με δυνατότητα διαχείρισης και διαμόρφωσης με το Λογισμικό προγραμματισμού και διαχείρισης Conettix D6200 v2.10)

Κεντρικός σταθμός λήψης/Πύλη επικοινωνιών Conettix D6600 (μόνο με κάρτες γραμμής D6641 εγκατεστημένες) με έκδοση CPU 01.10.00

Δέκτης/ πύλη επικοινωνιών Conettix D6100IPv6 με έκδοση CPU 61.10.00

Δέκτης/Πύλη επικοινωνιών Conettix D6100i με έκδοση CPU 61.10.00

### Ασύρματο RADION της Bosch

B810 Ασύρματος δέκτης (RADION)

Κλιπ χαρτονομισμάτων RFBT-A/RFBT

Ανιχνευτής κίνησης RFDL-11-A/RFDL-11 TriTech

Ασύρματη επαφή θύρας/παραθύρου χωνευτής τοποθέτησης RFDW-RM-A/RFDW-RM

Επαφή θύρας/παραθύρου τοποθέτησης σε επιφάνεια RFDW-SM-A/RFDW-SM

Ανιχνευτής θραύσης τζαμιών RFGB-A/RFGB

Ασύρματο χειριστήριο δύο κουμπιών RFKF-A/RFKF

Ασύρματο χειριστήριο τεσσάρων κουμπιών RFKF-FBS-A/RFKF-FBS

Ασύρματο χειριστήριο δύο κουμπιών RFKF-TBS-A/RFKF-TBS

Ασύρματο σύστημα εκφοβισμού διαρρηκτών με ένα κουμπί RFPB-SB-A/RFPB-SB

Ασύρματο σύστημα εκφοβισμού διαρρηκτών με δύο κουμπιά RFPB-TB-A/RFPB-TB

Επαναλήπτης RFRP-A/RFRP

Ανιχνευτής καπνού RFSM-A/RFSM

Ανιχνευτής κίνησης RFPR-12-A/RFPR-12 PIR

Ανιχνευτής κίνησης, κουρτίνα RFPR-C12-A/RFPR-C12 PIR

Πομπός γενικής χρήσης RFUN-A/RFUN

### Ασύρματο Inononics

Μονάδα διασύνδεσης Inononics SDI2 B820

Κιτ διασύνδεσης και δέκτη Inononics ENKIT-SDI2 SDI2. Περιλαμβάνει τα B820 και EN4200

Πομπός γενικής χρήσης (Μονής εισόδου) EN1210

Πομπός γενικής χρήσης με αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) EN1210EOL

EN1210W Χωνευτός πομπός πόρτας/παραθύρου με διακόπτη με γλωττίδα (Reed)

Πομπός γενικής χρήσης με επίτοιχη μονάδα κατά της παραβίασης, διακόπτη με γλωττίδα (Reed) και αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) EN1215EOL

EN1223D Ανθεκτικός στο νερό κρεμαστός πομπός πανικού (διπλού κουμπιού)

EN1223S Ανθεκτικός στο νερό κρεμαστός πομπός πανικού (μονού κουμπιού)

EN1224-ON Κρεμαστός πομπός πανικού πολλαπλών καταστάσεων

EN1233D Κρεμαστός πομπός πανικού λαιμού (διπλού κουμπιού)

EN1233S Κρεμαστός πομπός πανικού λαιμού (μονού κουμπιού)

EN1235D Κρεμαστός πομπός πανικού ζώνης (διπλού κουμπιού)

EN1235DF Πομπός πανικού σταθερής θέσης (διπλού κουμπιού)

EN1235S Κρεμαστός πομπός πανικού ζώνης (μονού κουμπιού)

EN1235SF Πομπός πανικού σταθερής θέσης (μονού κουμπιού)

Πομπός ανιχνευτή θραύσης τζαμιών EN1247

Πομπός-κλιπ για θήκη χαρτονομισμάτων EN1249

Πομπός ανιχνευτή καπνού EN1242

EN1260 Επίτοιχος ανιχνευτής κίνησης

EN1261HT Ανιχνευτής κίνησης, υψηλής κίνησης

EN1262 Ανιχνευτής κίνησης με ανθεκτικότητα στα ζώα

EN1265 360° Ανιχνευτής κίνησης οροφής

Σειριακός δέκτης EN4200

EN5040-T Επαναλήπτης υψηλής τροφοδοσίας με μετασχηματιστή



**Τεχνικές προδιαγραφές****Ιδιότητες**

|            |   |
|------------|---|
| Διαστάσεις | 10.625 in x 7.75in x 1.875 in (26.99 x 19.69 x 4.76 cm) |
| Βάρος      | 1.95 lbs (0.88 kg)                                      |

**Επικοινωνίες**

|          |  |
|----------|--|
| Ethernet | 10/100 πλήρως αμφίδρομο (Δ/Α για τους πίνακες ελέγχου "E") |
|----------|--|

**Θέματα περιβάλλοντος**

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Σχετική υγρασία           | 5% έως 93% στους +32°C (+90°F)   |
| Θερμοκρασία (λειτουργίας) | 0°C έως +49°C (+32°F έως +120°F) |

**Απαιτήσεις ισχύος**

|  |  |
|--|--|
| Ένταση ρεύματος (μέγιστη)  | Εφεδρική παροχή ρεύματος: 180 mA<br>Συναγερμός: 260 mA |
| Έξοδος (συναγερμού)  | 2 A στα 12 VDC   |
| Έξοδος (βοηθητική, συνεχής ισχύς και μεταγόμενη βοηθητική συνδυαστικά) | 1.4 A στα 12 VDC ονομαστική τιμή                       |
| Τάση (σε κατάσταση λειτουργίας)  | 12 VDC ονομαστική τιμή                                 |
| Τάση (AC)  | 16,5 - 18 VAC  |

**Καλωδίωση**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Μέγεθος καλωδίου τερματικού | 12 AWG έως 22 AWG (2,0 mm έως 0,65 mm)   |
| Καλωδίωση SDI2              | Μέγιστη απόσταση – Μέγεθος καλωδίου (μόνο καλώδιο χωρίς θωράκιση): 7,500 ft (2,286 m) – 22 AWG (0.65 mm) |

**Αριθμός...**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Περιοχές                   | 8   |
| Προσαρμοσμένες λειτουργίες | 8   |
| Συμβάντα                   | Έως και 2048  |
| Χρήστες κωδικού πρόσβασης  | 500, συν 1 κωδικός πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης            |
| Σημεία                     | 99 (8 ενσωματωμένα, έως και 91 μη ενσωματωμένα και εικονικά)  |
| Προγραμματιζόμενες έξοδοι  | 99 (3 ενσωματωμένες, μέχρι 96 μη ενσωματωμένες και εικονικές) |
| Σημεία RF                  | 91  |
| Κάμερες IP                 | 8   |
| SKED                       | 40  |

**Πληροφορίες για παραγγελίες**

**B8512G Πίνακας ελέγχου, 8 περιοχών, 99 σημείων**  
Υποστηρίζει έως 99 ζώνες, 3 ενσωματωμένες εξόδους και 8 περιοχές για εισβολή, πυρκαγιά σε εμπορική εγκατάσταση. Ενσωματωμένη θύρα Ethernet.  
Αριθμός παραγγελίας **B8512G**

**B8512G-E Πίνακας ελέγχου, 8 περ., 99 σημ., χ. IP**  
Το B8512G-E διατίθεται μόνο σε σετ.  
Αριθμός παραγγελίας **B8512G-E**

**Αξεσουάρ****B520 Βοηθητική μονάδα τροφοδοτικού, 2A 12V**

Παρέχει βοηθητική ισχύ στις συσκευές των 12 VDC ή τις μονάδες SDI2.

Αριθμός παραγγελίας **B520**

**B208 Μονάδα επέκτασης εισόδων SDI2 8**

Παρέχει 8 προγραμματιζόμενες εισόδους.

Αριθμός παραγγελίας **B208**

**B308 Μονάδα επέκτασης εξόδων SDI2 8**

Παρέχει 8 προγραμματιζόμενα ρελέ.

Αριθμός παραγγελίας **B308**

**B901 Ελεγκτής πόρτας**

Πλήρως εποπτευόμενη, διευθυνσιοδοτούμενη συσκευή διαύλου SDI2/SDI που επιτρέπει την ενσωμάτωση ελέγχου πρόσβασης για πίνακες ελέγχου Bosch σειρών G και B.

Αριθμός παραγγελίας **B901**

**B810 Ασύρματη διασύνδεση διαύλου SDI2**

Λαμβάνει σήματα ραδιοσυχνότητας (RF) από πομπούς, επαναλήπτες και ανιχνευτές θραύσης τζαμιών RADION. Λειτουργεί στα 433,42 MHz. Για χρήση με συμβατούς πίνακες ελέγχου διαύλου SDI2.

Αριθμός παραγγελίας **B810**

**D122 Καλωδίωση διπλής μπαταρίας, 17" 18AWG**

Καλωδίωση με ασφαλειοδιακόπτη. Συνδέει δύο μπαταρίες (παράλληλα) με έναν συμβατό πίνακα ελέγχου.

Αριθμός παραγγελίας **D122**

**D122L Καλωδίωση διπλής μπαταρίας, 35", 12V**

Καλωδίωση με ασφαλειοδιακόπτη και ακροδέκτες διαστάσεων 35 in. (89 cm). Συνδέει δύο μπαταρίες (παράλληλα) με έναν συμβατό πίνακα ελέγχου σε ξεχωριστό περίβλημα.

Αριθμός παραγγελίας **D122L**

**D126 Μπαταρία, 12V 7Ah**

A rechargeable sealed lead-acid power supply used as a secondary power supply or in auxiliary or ancillary functions.

Αριθμός παραγγελίας **D126**

**D1218 Μπαταρία, 12V 18Ah**

Η D1218 είναι μια μπαταρία 12 V 18 Ah μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου, με δύο βιδωτούς πόλους. Χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής και τη βοηθητική ισχύ. Συνδέεται με έναν συμβατό πίνακα ελέγχου με χρήση καλωδίωσης διπλής μπαταρίας D122 ή D122L.

Αριθμός παραγγελίας **D1218**

**D137 Βραχίονας τοποθέτησης παρ. για περίβλ.**

Χρησιμοποιείται για τη στερέωση δομοστοιχείων αξεσουάρ σε περιβλήματα B8103, D8108A και D8109.

Αριθμός παραγγελίας **D137**

**D1640 Βύσμα μετασχηματιστή, 16V 40VA**

Μετασχηματιστής συστήματος με ονομαστικά στοιχεία 16,5 V AC, 40 VA.

Αριθμός παραγγελίας **D1640**

**D1640-CA Μετασχηματιστ., βύσμα, 16V 40VA, Καναδάς**

Για χρήση στον Καναδά. Μετασχηματιστής συστήματος με ονομαστικά στοιχεία 16,5 V AC, 40 VA.

Αριθμός παραγγελίας **D1640-CA**

**D9002-5 Πλάκα στερέωσης, 6 τοποθ. 3 οπών, 5τμχ.**

Συσκευασία 5 πλαισίων τοποθέτησης για τα περιβλήματα B8103, D8103, D8108A, και D8109. Κάθε πλαίσιο μπορεί να συγκρατήσει μέχρι έξι τυπικές μονάδες στερέωσης 3 οπών.

Αριθμός παραγγελίας **D9002-5**

**D101 Σετ κλειδαριάς και κλειδιού περιβλήματος**

Παρέχεται σετ κλειδαριάς με μικρό σώμα με ένα κλειδί. Χρησιμοποιεί το ανταλλακτικό κλειδί D102 (#1358).

Αριθμός παραγγελίας **D101**

**D110 Διακόπτης αντισαμποτάζ για περίβλ., 2τμχ**

Βιδωτός διακόπτης αντισαμποτάζ που ταιριάζει σε όλα τα περιβλήματα. Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο.

Αριθμός παραγγελίας **D110**

**ICP-EZTS Διπλός διακόπτης αντισαμποτάζ**

Συνδυασμένος διακόπτης αντισαμποτάζ, με ενσύρματο βρόχο για επιπλέον εξόδους προστασίας από παραβίαση.

Αριθμός παραγγελίας **ICP-EZTS**

**B8103 Περίβλημα γενικής χρήσης, λευκό**

Λευκό χαλύβδινο περίβλημα με διαστάσεις 41 cm x 41 cm x 9 cm (16 in. x 16 in. x 3.5 in.).

Αριθμός παραγγελίας **B8103**

**D8108A Ανθεκτ. σε επιθ. περίβλημα, μεγάλο, γκρι**

Γκρι χαλύβδινο περίβλημα με διαστάσεις 41,5 cm x 41,5 cm x 9 cm (16 in x 16 in x 3,5 in).

Πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UL.

Περιλαμβάνει σετ κλειδαριάς και κλειδιού.

Αριθμός παραγγελίας **D8108A**

**D8109 Περίβλημα πυρκαγιάς, 16x16x3,5", κόκκινο**

Κόκκινο περίβλημα, 41 cm x 41 cm x 9 cm (16in x 16in x 3,5in), από χάλυβα ψυχρής έλασης προφίλ 16 (1,5 mm), με μεντεσέ πλήρους μήκους, σετ κλειδαριάς D101F και 2 κλειδιών D102F, με σήμανση UL για εμπορικές εφαρμογές πυρκαγιάς/συναγερομύς διάρρηξης.

Αριθμός παραγγελίας **D8109**

**D8004 Κιτ περιβλήματος μετασχηματιστή, γκρι**

Για εφαρμογές που ενδέχεται να απαιτούν απομακρυσμένο μετασχηματιστή σε περίβλημα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με πίνακες ελέγχου της σειράς B και πίνακες ελέγχου D9412GV4/D7412GV4.

Αριθμός παραγγελίας **D8004**

**BATB-40 Κουτί/περίβλημα μπαταρ., 22x20,75x7,25"**  
56 x 53 x 18,5 cm (22 x 20,75 x 7,25 in). Συγκρατεί δύο μπαταρίες ξηρού ή υγρού στοιχείου. Η προαιρετική βάση μπαταριών BATB-SHELF αυξάνει τον αριθμό μπαταριών. Κατάλληλο για οικιακές/εμπορικές εφαρμογές προστασίας από πυρκαγιά ή διάρρηξη. Αριθμός παραγγελίας **BATB-40**

**BATB-80 Κουτί/περίβλημα μπαταρ., 14x20,75x7,25"**  
36 x 53 x 18,5 cm (14 x 20,75 x 7,25 in). Κουτί/περίβλημα μπαταριών με βάση, το οποίο στεγάζει έως και τέσσερις μπαταρίες ξηρού ή υγρού στοιχείου. Κατάλληλο για οικιακές/εμπορικές εφαρμογές προστασίας από πυρκαγιά ή διάρρηξη. Αριθμός παραγγελίας **BATB-80**

**B99 Καλώδιο απευθείας σύνδεσης USB**  
Αρσενικό A προς αρσενικό A καλώδιο USB για τοπικό προγραμματισμό των πινάκων ελέγχου με ενσωματωμένες θύρες USB. Αριθμός παραγγελίας **B99**

**B915 Βασικό πληκτρολόγιο**  
Βασικό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών με πλήκτρα λειτουργίας γλώσσας. Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Κινεζικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Ουγγρικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B915**

**B915I Πληκτρολόγιο LCD, πλήκτρα εικονιδ.** SD12  
Βασικό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών με πλήκτρα λειτουργίας εικονιδίων. Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Κινεζικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Ουγγρικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B915I**

**B920 Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (SD12) 2 γρ.**  
Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ουγγρικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B920**

**B921C Πληκτρολόγιο δύο γραμμ. με κ. αφής, εισ.**  
Βασικό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών με εισόδους και χωρητικά πλήκτρα αφής σε μαύρο χρώμα. Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ουγγρικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B921C**

**B930 Αλφαριθμ. πληκτρολόγιο (SD12), τύπου ATM**  
Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο πέντε γραμμών τύπου ATM Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ουγγρικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B930**

**B942 Οθόνη αφής KP Prox/Είσοδος/Έξοδος, μαύρο**  
Μαύρο πληκτρολόγιο SD12 με οθόνη αφής με εισόδους και μία έξοδο.

Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Κινεζικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Ουγγρικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B942**

**B942W Οθόνη αφής KP, Prox/Είσοδος/Έξ., λευκή**  
Λευκό πληκτρολόγιο SD12 με οθόνη αφής με εισόδους και μία έξοδο.

Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Κινεζικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Ουγγρικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά, Σουηδικά. Αριθμός παραγγελίας **B942W**

**B925F Πληκτρολόγιο πυρκαγιάς και εισβολ., SD12**  
Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο πυρκαγιάς και εισβολής δύο γραμμών. Αριθμός παραγγελίας **B925F**

**B926F Πληκτρολόγιο πυρκαγιάς, SD12**  
Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο πυρκαγιάς δύο γραμμών Αριθμός παραγγελίας **B926F**

**B426 Μονάδα επικοινωνίας Ethernet**  
Υποστηρίζει αμφίδρομες επικοινωνίες μέσω δικτύων Ethernet για συμβατούς πίνακες ελέγχου Αριθμός παραγγελίας **B426**

**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**

**Διασυνδεδεμένη μονάδα κινητής τηλεφωνίας B444, VZW LTE, καυτή**  
Εκ των προτέρων ενεργοποιημένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας 4G LTE για ασφαλή αμφίδρομη επικοινωνία IP στο δίκτυο LTE της Verizon Wireless. Αριθμός παραγγελίας **B444**

**B444-C Μονάδα κινητού με βύσμα, VZW LTE, ψυχρή**  
Μη ενεργοποιημένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας 4G LTE για ασφαλή αμφίδρομη επικοινωνία IP στο δίκτυο LTE της Verizon Wireless. Αριθμός παραγγελίας **B444-C**

#### Επιλογές λογισμικού

**D5500C-USB Κιτ με κλειδί ασφαλείας DVD και USB**  
Λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού (RPS) με κλειδί ασφαλείας (ηλεκτρονικό κλειδί) USB. Αριθμός παραγγελίας **D5500C-USB**

**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