

# Διασυνδέσεις μονάδας επικοινωνίας B450 Conettix

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή

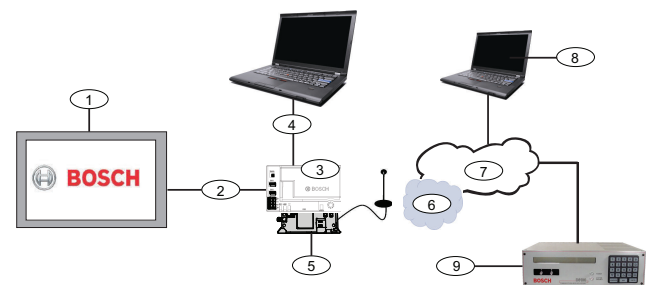


- ▶ Πλήρως αμφίδρομη επικοινωνία IP μέσω βυσματούμενης συσκευής επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας
- ▶ Η εγκατάσταση άμεσης σύνδεσης καθιστά εύκολες τις μελλοντικές μεταβολές στην τεχνολογία ραδιοσυχνότητας.
- ▶ Συμβατό με τους νέους και πιο διαδεδομένους πίνακες ελέγχου Bosch
- ▶ Υποστήριξη απομακρυσμένης εγκατάστασης μονάδων κινητής τηλεφωνίας για βελτίωση σήματος

Η διασύνδεση βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας Conettix έχει τέσσερα καλώδια και τροφοδοσία SDI2, SDI ή συσκευής διαύλου επιλογής και προσφέρει αμφίδρομη επικοινωνία με συμβατούς πίνακες ελέγχου σε εμπορικά δίκτυα κινητής τηλεφωνίας μέσω βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας (πωλείται ξεχωριστά).

## Επισκόπηση συστήματος

Οι διασυνδέσεις των μονάδων επικοινωνίας Conettix (B450/B450-M) συνεργάζονται με διασυνδεδεμένες μονάδες επικοινωνίας για κύρια ή εφεδρική επικοινωνία, απομακρυσμένο προγραμματισμό και άλλες απομακρυσμένες εφαρμογές. Η διασύνδεση της μονάδας επικοινωνίας υποστηρίζει το πρωτόκολλο IP Conettix με πλήρη έλεγχο ταυτότητας, κρυπτογράφηση AES 256-bit και αντίσταση σε επιθέσεις άρνησης υπηρεσιών. Η διασύνδεση υποστηρίζει, επίσης, συμβατούς πίνακες ελέγχου της Bosch με SIA DC-09, CSV-IP. Η διασύνδεση είναι ένας αξιόπιστος τρόπος για την προσθήκη επικοινωνιών μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας σε υπάρχουσες ή καινούριες εμπορικές εγκαταστάσεις ασφαλείας και πυρανίχνευσης.



Λεζάντα – Περιγραφή	Λεζάντα – Περιγραφή
1 – Συμβατός πίνακας ελέγχου	6 – Δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
2 – Δίαυλος δεδομένων πίνακα (SDI2, SDI ή επιλογής)	7 – Internet/LAN/WAN
3 – Μονάδα	8 – Σταθμός εργασίας απομακρυσμένου προγραμματισμού

4 – Σύνδεση USB για διαμόρφωση μονάδας	9 – Συμβατός σταθμός λήψης IP (απεικονίζεται ο Bosch D6100IPv6)
5 – Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας B44x (διατίθεται ξεχωριστά)	

## Λειτουργίες

### Επικοινωνία IP Conettix

Τα παρακάτω χαρακτηριστικά υποστηρίζονται με τη διασύνδεση βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας μέσω πρωτοκόλλου BOSCH Conettix IP και SIA DC-09 UDP, CSV-IP σε υποστηριζόμενους πίνακες ελέγχου, όπως:

- Επικοινωνία συναγερμών IP
- Απομακρυσμένος προγραμματισμός
- Προσωπικές ειδοποιήσεις μέσω μηνυμάτων ή email σε υποστηριζόμενους πίνακες

### Διευθυνσιοδότηση

Χρησιμοποιήστε το διακόπτη διευθύνσεων για να ορίσετε εύκολα μια διεύθυνση διαύλου ή την εγκατάσταση για διαμόρφωση USB ή SMS, όπου απαιτείται.

### Εύκολη διαμόρφωση

Στις περισσότερες εγκαταστάσεις, οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διασύνδεσης της διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας επιτρέπουν την εγκατάσταση χωρίς να απαιτείται προγραμματισμός συσκευής. Ένας μεταγωγέας διεύθυνσης επιτρέπει την εύκολη επιλογή της διεύθυνσης διαύλου.

Για προσαρμοσμένες ρυθμίσεις δικτύου, οι διασυνδέσεις υποστηρίζουν ένα μενού διαμόρφωσης USB ή διαμόρφωση μέσω SMS. Οι παρακάτω πίνακες ελέγχου υποστηρίζουν προγραμματισμό RPS:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

### LED

Τρεις ενδείξεις LED παρέχουν πληροφορίες κατάσταση και αντικατάστασης προβλημάτων.

Ένδειξη LED	Ένδειξη
Ρυθμός	Κατάσταση σύνδεσης βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας και πίνακα ελέγχου
RX	Ο δίαυλος λαμβάνει ένα εισερχόμενο πακέτο
TX	Ο δίαυλος μεταδίδει ένα εξερχόμενο πακέτο

## Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις



### Γνωστοποίηση

Το B450-M έχει λάβει τις αναγραφόμενες πιστοποιήσεις μόνο. Σε περίπτωση μη αναγραφής, η πιστοποίηση αφορά το B450 μόνο.

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	EMC, LVD, RoHS
Βέλγιο	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 B450 B450-M B442 B443
Η.Π.Α.	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	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 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
FDNY-CoA	6196	
Καναδάς	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	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	2708-14-1855

## Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

### Θέματα τοποθέτησης

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε τοποθεσία με αποδεκτή ένταση σήματος ασύρματου δικτύου.

Στερεώστε τη μονάδα στην εσωτερική πλευρά συμβατού

περιβλήματος. Ακολουθήστε το μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης.

### Θέματα καλωδίωσης

Η διασύνδεση συνδέεται σε πίνακα ελέγχου μέσω σύνδεσης διαύλου δεδομένων ή την κλεμμοσειρά (ακροδεκτών) της μονάδας ή τις υποδοχές καλωδίωσης διασύνδεσης της μονάδας.

Για εγκαταστάσεις με τροφοδοσία διαύλου δεδομένων εκτός του συμβατού περιβλήματος του πίνακα ελέγχου, ακολουθήστε τις μέγιστες αποστάσεις καλωδίωσης στις τεχνικές προδιαγραφές.

### Συμβατότητες

Πίνακες ελέγχου - B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/ B4512E/B3512E με firmware v2.03 και μεταγενέστερο) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (v1.00.0xx+) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (v7.06+) FPD-7024 (v1.03+) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Πίνακες ελέγχου - B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Μονάδες επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Περιβλήματα	B10 B11 D8103 D203
Εφαρμογές	Tera Term (για διαμόρφωση USB B450) Hyper Terminal (για διαμόρφωση USB B450) RPS έκδοση 5.16 ή μεταγενέστερη Απομακρυσμένος έλεγχος ασφαλείας (Υποστηρίζεται στα GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/ B4512/B3512, B5512%/B4512E/B3512E και Solution 2000/3000 Απομακρυσμένος έλεγχος ασφαλείας+ (Υποστηρίζεται για πίνακες ελέγχου AMAX και Solution Series)

\*Το B450-M είναι συμβατό μόνο με πίνακες ελέγχου AMAX και Solution.

Λειτουργία	Διάυλος Επιλογής/SDI	Διάυλος SDI2	Λεπτομέρειες
Υποβολή αναφοράς συμβάντος IP	Y	Y	Πρωτόκολλα TCP που υποστηρίζονται μόνο σε SDI2
Απομακρυσμένος προγραμματισμός (RPS ή A-link)	Y	Y	Απαιτείται πρόσβαση στην υπηρεσία Bosch Cellular ή κάποιο άλλο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
Διαμορφώστε τη μονάδα B450 από τον πίνακα (RPS, A-link)	N	Y	GV4/B Series v2.03+, AMAX vX.X, Solution vX.X
Προσωπική ειδοποίηση μέσω SMS ή Email	N	Y	Απαιτείται συμβατός πίνακας ελέγχου και πρόγραμμα κινητής τηλεφωνίας
Εφαρμογή RSC (Remote Security Control)	N	Y*	Απαιτείται πρόσβαση στην υπηρεσία Bosch Cellular ή κάποιο άλλο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας

### Συμβατό με τεχνολογία κινητής τηλεφωνίας

Συσκευ ή	Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440- C*	X	X			
B441/ B441- C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

\*Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας.

### Τεχνικές προδιαγραφές

#### Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Σχετική υγρασία	Έως 93% at +32°C (+90°F) χωρίς συμπύκνωση
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C έως +50 °C (+32 °F έως +122 °F)

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις	79 mm x 128 mm x 38 mm (3.11 in x 5.03 in x 1.50 in)
------------	--

**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά**

Ένταση ρεύματος (σε κατάσταση λειτουργίας)	<b>Αναμονή:</b> Με συσκευή επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας = 60 mA <b>Συναγερμός:</b> Με συσκευή επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας = 180 mA
Τάση (σε κατάσταση λειτουργίας)	(Λειτουργία διαύλου): 12 VDC ονομαστική

**Καλωδίωση**

Διάμετρος καλωδίου διαύλου δεδομένων	12 AWG έως 22 AWG (2.0 mm έως .06 mm)
Καλώδιο USB	Καλώδιο USB (Τύπου A προς A αρσενικό σε αρσενικό) – δεν παρέχεται
Μήκος καλωδίου διαύλου δεδομένων	Μέγιστη απόσταση – μέγεθος καλωδίου 22 AWG (0.6 mm) - 12 m (40 ft) 18 AWG (1.0 mm) - 30 m (100 ft) 16 AWG (1.3 mm) - 48 m (158 ft) 12 AWG (2.0 mm) - 122 m (400 ft) Μπορείτε να επεκτείνετε τις διαδρομές καλωδίων κατά 300 m (1000 ft). Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό τροφοδοτικό όπως το B520 Auxiliary Power Supply Module.

**Πληροφορίες για παραγγελίες****B450 Διασύνδεση επικοινωνίας άμεσης σύνδεσης**

Υποστηρίζει αμφίδρομη επικοινωνία IP μέσω βυσματούμενης συσκευής επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας για συμβατούς πίνακες ελέγχου  
Αριθμός παραγγελίας **B450**

**B450-CHI Διασύνδεση επικοινωνίας άμεσης σύνδεσης**

Υποστηρίζει αμφίδρομες επικοινωνίες IP μέσω διασυνδεδεμένων μονάδων επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας για Bosch 8500 and 5500 Series Control Panels  
Αριθμός παραγγελίας **B450-CHI**

**B450-M Διασύνδεση επικ. 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 Διασ/δεμένη μον. κιν. τηλ., 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**

**Αξεσουάρ****B442 Διασ/δεμένη μον. κιν. τηλ., 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**

**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