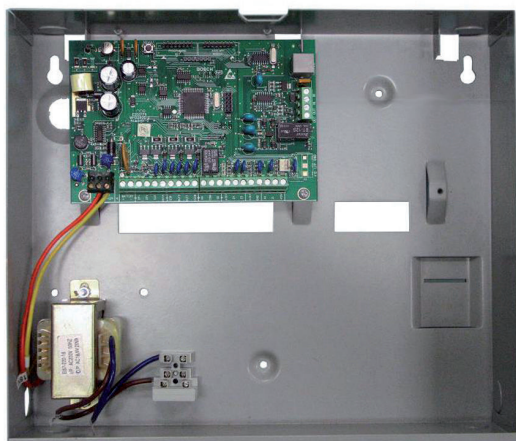




## ICP-CC488 Σειρά Πινάκων ελέγχου



- ▶ Οκτώ προγραμματιζόμενοι κωδικοί χρήστη και οκτώ ραδιο-κωδικοί χρήστη από απόσταση
- ▶ Δύο περιοχές
- ▶ Οπλισμός από απόσταση μέσω τηλεφώνου με τόνους DTMF
- ▶ Προγραμματισμός από απόσταση
- ▶ Τρεις τρόποι οπλισμού
- ▶ Συναγερμός ημέρας, συναγερμός κωδικού υπό απειλή και συναγερμός παραβίασης πληκτρολογίου (codepad)
- ▶ Ενσωματωμένο σύστημα παρακολούθησης βλάβης τηλεφωνικής γραμμής
- ▶ Αποκλεισμός ζώνης
- ▶ Δυναμικός έλεγχος μπαταρίας
- ▶ Ανάκληση μνήμης συμβάντων

Ο πίνακας ελέγχου ICP-CC488 παρέχει οκτώ προγραμματιζόμενες ενσύρματες ή ασύρματες ζώνες διάρρηξης. Η δυνατότητα προγραμματισμού από απόσταση παρέχει επιπρόσθετη άνεση και προσαρμοστικότητα.

### Περιγραφή λειτουργ.

#### Κωδικοί χρήστη

Οι χρήστες μπορούν να προγραμματίσουν μέχρι και οκτώ κωδικούς χρήστη και οκτώ ραδιο-κωδικούς χρήστη. Μόνο ο κάτοχος του κύριου κωδικού μπορεί να προσθέσει ή να αλλάξει άλλους κωδικούς χρήστη στο σύστημα.

#### Δύο περιοχές

Ο πίνακας ελέγχου διαιρείται σε δύο περιοχές. Οι χρήστες μπορούν να χειριστούν και τις δύο περιοχές μέσα από ένα κεντρικό πληκτρολόγιο (codepad) ή από περισσότερα του ενός διευθυνσιοδοτούμενα πληκτρολόγια ξεχωριστών περιοχών.

#### Προγραμματισμός από απόσταση

Οι χρήστες μπορούν να προγραμματίσουν τις ζώνες από απόσταση με το Λογισμικό ζεύξης συναγερμού (A-Link) CC816, το οποίο εκτελείται σε Η/Υ με λειτουργικό σύστημα MS-DOS και μόντεμ. Οι χρήστες μπορούν να εκτελέσουν διαγνωστικούς ελέγχους, να οπλίσουν συστήματα και να παρακάμψουν ζώνες με τη βοήθεια ενός απομακρυσμένου υπολογιστή. Έτσι, μειώνονται οι επισκέψεις των τεχνικών σέρβις στις εγκαταστάσεις και διασφαλίζεται η ταχύτερη εξυπηρέτηση των πελατών, που εξοικονομούν χρόνο και χρήμα. Ο προγραμματισμός από απόσταση χρησιμεύει σε επαρχιακές τοποθεσίες, όπου ο πίνακας ελέγχου μπορεί να απέχει εκατοντάδες χιλιόμετρα από ένα γραφείο.

#### Τρεις τρόποι οπλισμού

Οι χρήστες μπορούν να οπλίσουν το σύστημα με τη βοήθεια ενός από τους παρακάτω τρεις τρόπους οπλισμού:

**Τρόπος AWAY:** Οπλίζει ολόκληρο το σύστημα.

**Τρόπος STAY 1:** Οπλίζει όλες τις ζώνες εκτός από αυτές που προγραμματίζονται από τον τεχνικό εγκατάστασης για αυτόματη απομόνωση.

**Τρόπος STAY 2:** Οπλίζει όλες τις ζώνες εκτός από αυτές που προγραμματίζονται από τον κάτοχο του Κύριου Κωδικού για αυτόματη απομόνωση.

### Απομακρυσμένος οπλισμός

Το χαρακτηριστικό αυτό επιτρέπει τον οπλισμό του συστήματος από οποιαδήποτε απομακρυσμένη τοποθεσία μέσω τηλεφώνου. Για εμφανείς λόγους ασφάλειας, το σύστημα δεν μπορεί να αποπλιστεί με τη χρήση της μεθόδου αυτής. Για τη χρήση αυτού του χαρακτηριστικού απαιτείται τονικό τηλέφωνο (touch-tone). Προκειμένου το χαρακτηριστικό αυτό να λειτουργήσει, πρέπει να είναι προγραμματισμένο στην εγκατάσταση.

### Συναγερμός ημέρας

Με το συναγερμό ημέρας, παρακολουθείται μια ομάδα ζωνών όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο. Για παράδειγμα, η μπροστινή πόρτα ενός καταστήματος είναι εξοπλισμένη με χαλάκι πίεσης ή ηλεκτρονική δέσμη που ενεργοποιείται από τους πελάτες καθώς αυτοί εισέρχονται στο κατάστημα ή εξέρχονται από αυτό. Το πληκτρολόγιο παράγει ήχους "μπιπ" κάθε φορά που ενεργοποιείται το χαλάκι πίεσης ή η δέσμη.

### Συναγερμός κωδικού υπό απειλή

Ο συναγερμός κωδικού υπό απειλή μέσω του πληκτρολογίου μπορεί να λειτουργήσει ως αθόρυβος συναγερμός σε περίπτωση απειλής βίας από κάποιον διαρρήκτη και είναι χρήσιμος στην περίπτωση που το σύστημα αναφέρει σε σταθμό παρακολούθησης ή σε φορητή συσκευή τηλεειδοποίησης.

### Συναγερμός παραβίασης πληκτρολογίου

Η προστασία από παραβίαση του πληκτρολογίου περιορίζει τον αριθμό των αποπειρών εισαγωγής λάθος κωδικού χρήστη από κάποιον τρίτο. Μόλις κάποιος υπερβεί το όριο αυτό, το σύστημα πυροδοτεί ένα συναγερμό και στέλνει αναφορά αδύνατης πρόσβασης σε κέντρο παρακολούθησης ασφαλείας.

### Ενσωματωμένη οθόνη βλάβης τηλεφωνικής γραμμής

Όταν το σύστημα εντοπίσει ότι η τηλεφωνική γραμμή έχει αποσυνδεθεί από τον πίνακα ελέγχου, καταγράφει ένα σφάλμα τηλεφωνικής γραμμής. Το σύστημα μπορεί να προγραμματιστεί να ενεργοποιείται εάν η τηλεφωνική γραμμή κοπεί ενόσω ο πίνακας είναι οπλισμένος.

### Αποκλεισμός ζώνης

Η πρώτη ζώνη που στέλνει συνθήκη συναγερμού κλειδώνεται και μια σειρήνα ηχεί για έναν καθορισμένο χρόνο. Όλες οι υπόλοιπες ζώνες που στέλνουν συνθήκες συναγερμού υφίστανται επαναφορά μόλις οι σειρήνες υποστούν επαναφορά, αλλά συνεχίζουν να αναφέρουν εάν λάβει χώρα άλλη συνθήκη συναγερμού. Με τον τρόπο αυτό, αποτρέπεται η εξουδετέρωση των συναγερμών σε όλες τις ζώνες από τον εισβολέα, ο οποίος διαφορετικά θα μπορούσε να περιμένει να σιγήσουν οι σειρήνες και κατόπιν να μπει στο φυλασόμενο χώρο.

### Δυναμικός έλεγχος μπαταρίας

Το σύστημα εκτελεί αυτόματα μια δοκιμή μπαταρίας κάθε 4 ώρες και επίσης κάθε φορά που οπλιζετε το σύστημα. Όταν το σύστημα εντοπίσει μια χαμηλή ισχύ της εφεδρικής μπαταρίας, καταγράφει ένα σφάλμα χαμηλής μπαταρίας.

### Ανάκληση μνήμης συμβάντων

Τα συμβάντα αποθηκεύονται σε μη πτητική μνήμη. Με την ανάκληση μνήμης συμβάντων, αναπαράγονται τα τελευταία 40 συμβάντα του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων όλων των συναγερμών, καθώς και οπλισμών και αφοπλισμών του συστήματος. Εάν ο πίνακας ελέγχου είναι διαμορφωμένος σε διαμερίσματα, η ανάκληση μνήμης συμβάντων αναπαράγει τα τελευταία 10 συμβάντα του συστήματος.

### Προγραμματιζόμενη διάρκεια ριπής κωδωνισμού

Οι διάρκειες κωδωνισμού του τηλεφώνου ενδέχεται να είναι μεγαλύτερες ή μικρότερες από το επιθυμητό, ανάλογα με την τεχνολογία που εφαρμόζεται σε ένα σύστημα. Η χρονική αυτή απόκλιση ενδέχεται να εξαναγκάσει τον πίνακα ελέγχου να απαντήσει εισερχόμενες κλήσεις που θα έπρεπε να απαντηθούν από αυτόματο τηλεφωνητή, φαξ ή κάποιον υπάλληλο. Οι χρήστες μπορούν να προγραμματίσουν τον πίνακα ελέγχου για τη σωστή διάρκεια ριπής κωδωνισμού - μπορείτε να ρυθμίσετε τη διάρκεια κωδωνισμού με βήματα των 5 ms μέχρι συνολικού χρόνου 75 ms ή με βήματα των 80 ms μέχρι συνολικού χρόνου 1200 ms.

### Δείκτες διακοπής εναλλασσόμενου ρεύματος και προβλήματος στο σύστημα

Σε περίπτωση που σημειωθεί κάποιο σφάλμα, η ένδειξη FAULT ή MAINS αναβοσβήνει και το πληκτρολόγιο παράγει ήχους "μπιπ" μία φορά κάθε λεπτό.

### Δυνατότητα επιλογής της τιμής της αντίστασης τερματισμού γραμμής (EOL)

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν διάφορες τιμές αντίστασης EOL όταν προγραμματίζουν τον πίνακα ελέγχου. Η επιλεγμένη τιμή εφαρμόζεται σε όλες τις ζώνες αμέσως. Οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν τον πίνακα ελέγχου σε ένα υπάρχον σύστημα χωρίς να αλλάξουν τις αντιστάσεις EOL.

### Αλληλουχία οπλισμού / αφοπλισμού Telco (μεταβίβαση κλήσης)

Το χαρακτηριστικό αυτό είναι διαθέσιμο μόνο εάν η επιλογή προώθησης κλήσης είναι διαθέσιμη από τον παροχέα τηλεπικοινωνιών. Επιτρέπει τον προγραμματισμό της αλληλουχίας Call Forward –Immediate On sequence ή Call Forward –No Answer που λειτουργεί αυτόματως όταν το σύστημα είναι οπλισμένο στην κατάσταση AWAY.

### Τρόποι λειτουργίας προώθησης κλήσεων

- **Immediate On (Πάντα):** Ανακατευθύνει όλες τις εισερχόμενες κλήσεις σε άλλον αριθμό, συμπερ. των κινητών τηλεφώνων, των συσκευών τηλεειδοποίησης και των αυτόματων τηλεφωνητών. Το τηλέφωνο που καλείται αρχικά δεν κωδωνίζει καθόλου.

- **No Answer (Σε περίπτωση αναπάντητης):**  
Ανακατευθύνει όλες τις εισερχόμενες κλήσεις σε άλλον αριθμό, όταν το τηλέφωνο που καλείται αρχικά δεν απαντήσει την κλήση επί 20 δευτερόλεπτα.  
Εξερχόμενες κλήσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν από το τηλέφωνο που καλείται αρχικά.

## Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Ευρώπη	CE	EMC Directive 1999/5/EC: Radio and Telecommunications Equipment (R&TTE) TBR 21: 1998 Directive 2006/95/EC Low Voltage Directive (as amended) EN 60950-1:2006 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility (as amended) EN 55022: 2006 ClassB; EN 55024: 1998+A1:2001+A2: 2003 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility (as amended) EN 50130-4: 1995 +A1: 1998 +A2: 2003; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2: 2005
Κίνα	CCC	-CHI: 20090319002000554
Βραζιλία	ANATEL	2111-09-1855

Οι πίνακες ελέγχου Σειρά ICP-CC488 έχουν δοκιμαστεί ως προς τα ακόλουθα πρότυπα:

Περιοχή	Πρότυπα	
Αυστραλία	A-tick	
Νέα Ζηλανδία	Τηλεάδεια	PTC-200

## Προγραμματισμός

### Πληροφορίες περι συμβατότητας Δέκτες RF

RF3212 Δέκτης RF (304 MHz)  
RF3212E Δέκτης RF (433,42 MHz)  
RF3212-CHI Δέκτης RF για την Κίνα

### Πομποί RF (304 MHz)

RF280THS Ασύρματος ανιχνευτής καπνού  
RF835 Ασύρματος ανιχνευτής TriTech (PIR/Μικροκυμάτων)  
RF920 Ασύρματος αισθητήρας PIR  
RF1100 Πομπός θραύσης τζαμιών  
RF3332 Ασύρματο τηλεχειριστήριο δύο κουμπιών  
RF3334 Ασύρματο τηλεχειριστήριο τεσσάρων κουμπιών  
RF3401 Πομπός ζώνης  
RF3402 Χωνευτός πομπός πόρτας/παραθύρου  
RF3502 Κρεμαστός πομπός πανικού δύο κουμπιών

### Πομποί RF (433,32 MHz)

RF280ETHS Ασύρματος ανιχνευτής καπνού  
RF835E Ασύρματος ανιχνευτής TriTech (PIR/Μικροκυμάτων)  
RF835E-C Ασύρματος διπλός ανιχνευτής  
RF940E Ασύρματος ανιχνευτής PIR  
RF1100E Πομπός θραύσης τζαμιών  
RF3332E Ασύρματο τηλεχειριστήριο δύο κουμπιών  
RF3334E Ασύρματο τηλεχειριστήριο τεσσάρων κουμπιών  
RF3401E Πομπός ζώνης  
RF3402E Χωνευτή ασύρματη μαγνητική επαφή  
RF3405E Ασύρματος (RF) πομπός αδρανείας  
RF3406E Πομπός αδρανείας (Eurogroove2)  
RF3501LE Κρεμαστός πομπός πανικού ενός κουμπιού

### Πομποί RF για την Κίνα

RF835-CHI Ασύρματος ανιχνευτής TriTech (PIR/Μικροκυμάτων)  
RF920-CHI Ασύρματος αισθητήρας PIR  
RF3332-CHI Ασύρματο τηλεχειριστήριο δύο κουμπιών  
RF3334-CHI Ασύρματο τηλεχειριστήριο τεσσάρων κουμπιών  
RF3401-CHI Πομπός ζώνης

### Πληκτρολόγια

CP105A Σταθμός νυκτερινού οπλισμού  
CP500AW με LED και διευθυνσιοδοτούμενες περιοχές  
CP500ALW με LCD και διευθυνσιοδοτούμενες περιοχές  
CP500PW με LED και δυνατότητα διαμόρφωσης σε διαμερίσματα  
CP508LW με εικονίδια LCD  
CP508W με LED  
CP516LW με εικονίδια LCD  
CP516W με LED

### Δομοστοιχεία

MO144 Δομοστοιχείο χρονοδιακόπτη γενικής χρήσης

## Τεχνικά στοιχεία

### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

#### Κατανάλωση ρεύματος

Σε κατάσταση συναγερμού	115 mA
Σε κατάσταση συναγερμού με πληκτρολόγιο:	105 mA
Σε κατάσταση αναμονής:	65 mA

#### Παροχή ρεύματος

Πρωτεύουσα παροχή:	240 V AC, 18 V AC στα 1,3 A από τον εξωτερικό μετασχηματιστή TF008
Δευτερεύουσα παροχή:	12 VDC, 6,5 Ah από επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου

### Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Σχετική υγρασία:	10% έως 95% χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	+0 έως +45 °C (+32 έως +113 °F)

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις 306 mm x 262 mm x 84 mm  
(συσκευασμένος σε χαρτοκιβώ- (12,1 in. x 10,3 in. x 3,3 in.)  
τιο):

Βάρος: 2,5 kg (5,5 lb)

**Εμπορικά σήματα**

Λόγω της φύσης αυτού του υλικού, το παρόν έγγραφο αναφέρεται στα προϊόντα υλικού εξοπλισμού και λογισμικού με τις εμπορικές τους ονομασίες. Στις περισσότερες, εάν όχι σε όλες τις περιπτώσεις, αυτές οι επωνυμίες είναι κατοχυρωμένες ως εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα από τις αντίστοιχες εταιρίες τους σε μία ή περισσότερες χώρες. Δεν αποτελεί πρόθεση του εκδότη να χρησιμοποιήσει καμία από αυτές τις ονομασίες αυτές με γενικευμένο τρόπο. Συνεπώς, επιστούμε την προσοχή του αναγνώστη στην ανάγκη να διερευνά όλα τα διεκδικούμενα δικαιώματα εμπορικών σημάτων, προτού χρησιμοποιήσει οποιαδήποτε από αυτές τις ονομασίες για σκοπούς διαφορετικούς από την αναφορά στο περιγραφόμενο προϊόν.

Το MS-DOS είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες.

**Πληροφορίες παραγγελίας**

<b>ICP-CC488-CHI Πίνακας ελέγχου Σειρά Solution οκτώ ζωνών, με περιβλήμα και μετασχηματιστή 230 V για την Κίνα</b>	<b>ICP-CC488-CHI</b>
<b>ICP-CC488-APR Πίνακας ελέγχου Σειρά Solution οκτώ ζωνών, με περιβλήμα και μετασχηματιστή 230 V</b>	<b>ICP-CC488-APR</b>
<b>ICP-CC488P Πίνακας ελέγχου Σειρά Solution οκτώ ζωνών (v2)</b>	<b>ICP-CC488P</b>
<b>ICP-CC488P-ES Πίνακας ελέγχου Σειρά Solution οκτώ ζωνών με υλικό τεκμηρίωσης στα Ισπανικά</b>	<b>ICP-CC488P-ES</b>
<b>ICP-CC488P-K Κιτ</b> Κιτ που περιέχει έναν πίνακα ελέγχου ICP-CC488P με ένα πληκτρολόγιο ICP-CP508LW, έναν δέκτη RF RF3212E (433,42 MHz), έναν ασύρματο ανιχνευτή PIR RF940E, έναν πομπό ζώνης RF3401E, και ένα κιτ περιβλήματος EDM	<b>ICP-CC488P-K</b>
<b>ICP-488P-ES-K Κιτ</b> Κιτ που περιέχει έναν πίνακα ελέγχου ICP-CC488P-ES με ένα πληκτρολόγιο ICP-CP508LW, έναν δέκτη RF RF3212E (433,42 MHz), έναν ασύρματο ανιχνευτή PIR RF940E, και ένα κιτ περιβλήματος EDM	<b>ICP-488P-ES-K</b>

**Πληροφορίες παραγγελίας****Αξεσουάρ υλικού**

<b>CC891 Φορητή μνήμη προγραμματισμού</b> Επιτρέπει την αποστολή και τη λήψη ρυθμίσεων προγραμματισμού για τους Πίνακες ελέγχου Solution 16, Solution 862, Solution 880 και Ultima.	<b>CC891</b>
<b>CP105A Σταθμός νυκτερινού οπλισμού</b> Παρέχει ένα κουμπί για οπλισμό, και δύο κουμπιά για συναγερμό πανικού (σπασμένο λευκό)	<b>CP105A</b>
<b>ICP-CP500ALW Πληκτρολόγιο LCD με διευθυνοδοτούμενες περιοχές</b> Πληκτρολόγιο LCD οκτώ ζωνών με εύκολα αναγνωρίσιμα εικονίδια κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP500ALW</b>
<b>ICP-CP500AW Πληκτρολόγιο με LED και διευθυνοδοτούμενες περιοχές</b> Πληκτρολόγιο με LED οκτώ ζωνών με ευανάγνωστο κείμενο κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP500AW</b>
<b>ICP-CP500PW Κύριο πληκτρολόγιο με LED διαμορφωμένο σε διαμερίσματα</b> Κύριο πληκτρολόγιο διαμορφωμένο σε διαμερίσματα με ενδείξεις κατάστασης οκτώ ζωνών	<b>ICP-CP500PW</b>
<b>ICP-CP508LW Πληκτρολόγιο LCD με εικονίδια</b> Πληκτρολόγιο LCD οκτώ ζωνών με εύκολα αναγνωρίσιμα εικονίδια κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP508LW</b>
<b>ICP-CP508W Πληκτρολόγιο με LED</b> Πληκτρολόγιο με LED οκτώ ζωνών με ευανάγνωστο κείμενο κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP508W</b>
<b>ICP-CP516LW Πληκτρολόγιο LCD με εικονίδια</b> Πληκτρολόγιο LCD 16 ζωνών με εύκολα αναγνωρίσιμα εικονίδια κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP516LW</b>
<b>ICP-CP516W Πληκτρολόγιο με LED</b> Πληκτρολόγιο με LED 16 ζωνών με ευανάγνωστο κείμενο κατάστασης συστήματος και κατάσταση ζώνης υποδεικνυόμενη αριθμητικά	<b>ICP-CP516W</b>
<b>MO144 Δομοστοιχείο χρονοδιακόπτη γενικής χρήσης</b> Παρέχει προγραμματιζόμενες εξόδους που μπορεί να είναι παλμικές, εναλλάξ ενεργοποιούμενες/ απενεργοποιούμενες ή ηλεκτρονικές για προρρυθμισμένους χρόνους.	<b>MO144</b>
<b>TF008 Εμβυσματούμενος μετασχηματιστής</b> Για χρήση στην Αυστραλία και Νέα Ζηλανδία. Με είσοδο τάσης πρωτεύοντος 240 VAC. Δευτερεύουσα είσοδος 18 VAC, 1,3 A. Περιλαμβάνει ασφάλειες αργής τήξης και τρισύρματο εξωτερικό καλώδιο για σύνδεση με τη γείωση.	<b>TF008</b>

**Πληροφορίες παραγγελίας****CC808 Καλώδιο άμεσης ζεύξης****CC808**

Καλώδιο σύνδεσης του λογισμικού ζεύξης συναγερμού (A-Link) CC816 με τους πίνακες ελέγχου Solution 862, Solution 880 Ultima και Solution 16.

**Αξεσουάρ λογισμικού****CC816 Λογισμικό ζεύξης συναγερμού (A-Link)****CC816**

Συνιστά μια διασύνδεση ανάμεσα σε έναν υπολογιστή συμβατό με το DOS και τους πίνακες ελέγχου Solution 16, 880 και Ultima 880. Επιτρέπει τον προγραμματισμό των πινάκων ελέγχου από απόσταση μέσω ενός μόντεμ ή απ' ευθείας από τον Η/Υ μέσω του καλωδίου άμεσης ζεύξης.

**Greece:**  
Robert Bosch S.A.  
162, Kifissou Ave.  
121 31 Peristeri, Greece  
Phone: +30 210 5701352  
Fax: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.  
Κηφισού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

**Represented by**