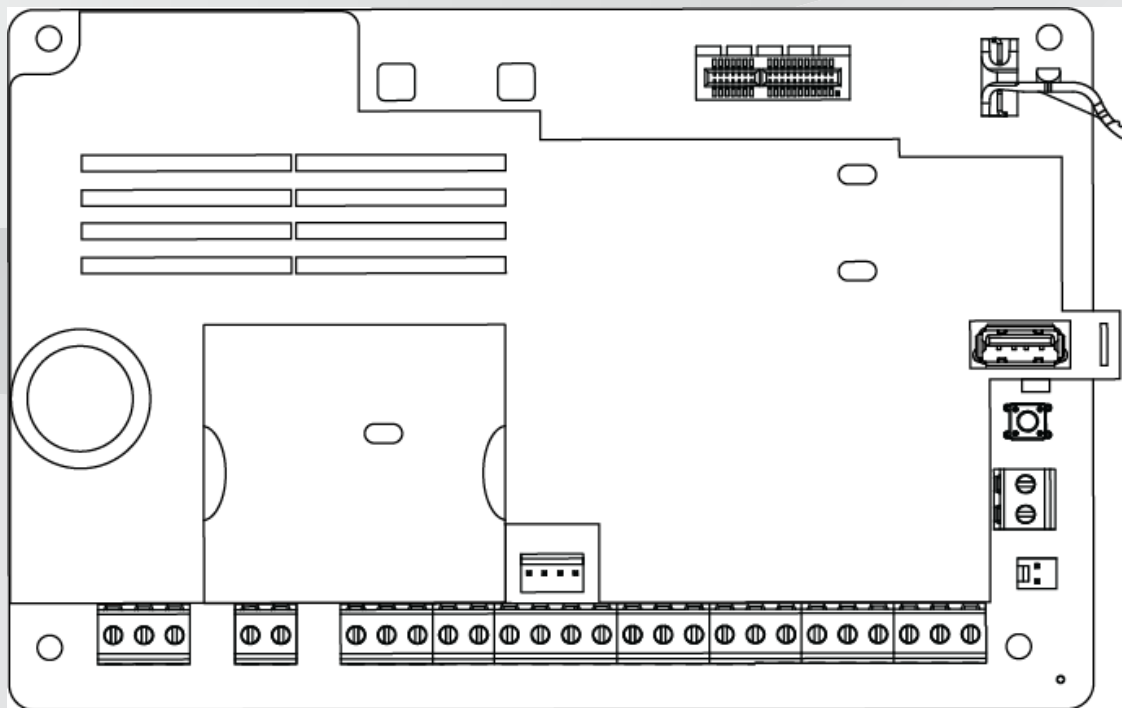




BOSCH

Control Panels

B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/B4512E/B3512E)



Πίνακας περιεχομένων

1	Πιστοποιήσεις, εγκρίσεις, καταχωρίσεις και ασφάλεια	8
1.1	Καταχωρίσεις και εγκρίσεις	8
1.1.1	UL	8
1.1.2	ULC	8
1.1.3	Security Industry Association (SIA)	8
1.1.4	Υπουργείο Άμυνας (DoD)	8
1.1.5	Υπουργείο Ενέργειας	8
1.1.6	Πυροσβεστική Υπηρεσία της Πολιτείας της Καλιφόρνιας (CSFM)	8
1.1.7	Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (NIST)	9
1.1.8	Κανόνες της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC)	9
1.1.9	Industry Canada (IC)	9
1.1.10	CE	10
1.2	Ασφάλεια	10
1.2.1	Κεραυνοί	10
1.2.2	Τροφοδοσία	10
2	Εισαγωγή	12
2.1	Σχετικά με την τεκμηρίωση	12
2.1.1	Σχετική τεκμηρίωση	12
2.2	Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος Bosch Security Systems, Inc.	14
3	Επισκόπηση συστήματος	15
3.1	Λίστα εξαρτημάτων	15
3.2	Ιδιότητες πίνακα ελέγχου	15
4	Λίστα ελέγχου για την εγκατάσταση	17
5	Εγκατάσταση πίνακα ελέγχου	19
5.1	Εγκατάσταση του περιβλήματος και της ετικέτας καλωδίωσης	19
5.2	Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου	19
5.2.1	Γείωση	21
5.2.2	Βραχυκυκλωτήρας ΕΞΟΔΟΣ Α	21
5.3	Επισκόπηση καλωδίωσης πίνακα ελέγχου σε μονάδα	22
6	Τροφοδοτικό	23
6.1	Κύρια τροφοδοσία (AC)	23
6.2	Δευτερεύουσα ισχύς (DC)	23
6.2.1	Εγκατάσταση της μπαταρίας	24
6.2.2	Συντήρηση μπαταρίας	25
6.2.3	Εποπτεία μπαταρίας	25
6.2.4	Πρόγραμμα αποφόρτισης και επαναφόρτισης της μπαταρίας	26
6.3	Βοηθητική μονάδα B520 παροχής ρεύματος	26
6.3.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	26
6.3.2	Εποπτεία	26
6.3.3	Συνθήκες προβλήματος βοηθητικής μονάδας τροφοδοτικού	26
6.3.4	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B520)	26
6.3.5	Τροφοδοτούμενη συσκευή και καλωδίωση μπαταρίας	28
7	Τηλεφωνικές επικοινωνίες	31
7.1	B430 Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας, τηλέφωνο	31
7.1.1	Εποπτεία	31
7.1.2	Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B430)	31
7.1.3	Διαγνωστικά LED	32
7.2	Θέση τηλεφωνικής υποδοχής	32

7.3	Οθόνη τηλεφωνικής γραμμής	33
7.4	Αποσύνδεση μέρους που έχει κληθεί	34
7.5	Αποτυχία επικοινωνίας	34
8	Επικοινωνίες IP	36
8.1	Ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet	36
8.1.1	Εποπτεία	36
8.1.2	Τοπικός προγραμματισμός	36
8.1.3	Διαγνωστικά LED ενσωματωμένης θύρας Ethernet	37
8.2	Μονάδες κινητής τηλεφωνίας με βύσμα Conettix	38
8.3	Μονάδα επικοινωνίας Ethernet B426	38
8.3.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης και προσομοίωσης	39
8.3.2	Εποπτεία	39
8.3.3	Σφάλματα μονάδας B426	39
8.3.4	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B426)	39
8.3.5	Διαγνωστικά LED	41
8.3.6	Τοπικός προγραμματισμός	42
8.4	Διασύνδεση βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας Conettix B450	43
8.4.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	43
8.4.2	Εποπτεία	43
8.4.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B450)	43
8.4.4	Διαγνωστικά LED	44
8.5	Συμβατοί δέκτες για επικοινωνία IP	45
9	Πληκτρολόγια, πληκτροδιακόπτες, ασύρματα χειριστήρια και πομποί	47
9.1	Πληκτρολόγια	47
9.1.1	Επισκόπηση πληκτρολογίων	47
9.1.2	B921C Χωρητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών με εισόδους	49
9.1.3	Συντομεύσεις και προσαρμοσμένες λειτουργίες	49
9.1.4	Ρυθμίσεις διεύθυνσης	49
9.1.5	Εποπτεία	50
9.1.6	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (πληκτρολόγια)	50
9.1.7	Επισκόπηση και καλωδίωση βρόχων αισθητήρα (μόνο B921C/B942/B942W)	51
9.1.8	Καλωδίωση εξόδων (μόνο B942/B942W)	51
9.1.9	Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
9.2	Πληκτροδιακόπτες	52
9.2.1	Λειτουργία	52
9.2.2	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (πληκτροδιακόπτες)	52
9.3	Κρεμαστοί πομποί ασύρματων χειριστηρίων RADION keyfob και Inononics	53
10	Ενσωματωμένες έξοδοι	55
10.1	Προστασία κυκλώματος	55
10.2	Συνολική διαθέσιμη ισχύς	55
10.3	Έξοδοι ανοικτού συλλέκτη	56
11	Μη ενσωματωμένες έξοδοι	57
11.1	Μονάδα οκταπλής εξόδου B308	57
11.1.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	57
11.1.2	Εποπτεία	57
11.1.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B308)	58
12	Ενσωματωμένες ζώνες	60
12.1	Βρόχοι αισθητήρα ζωνών	60

12.1.1	Στιλ κυκλώματος μίας αντίστασης τερματισμού γραμμής (και καμίας αντίστασης τερματισμού γραμμής EOL)	60
12.1.2	Στιλ κυκλώματος διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής	61
12.2	Χρόνος απόκρισης ζώνης	62
13	Μη ενσωματωμένες ζώνες	63
13.1	Μονάδα οκταπλής εισόδου B208	63
13.1.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	63
13.1.2	Εποπτεία	63
13.1.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B208)	63
13.1.4	Επισκόπηση και καλωδίωση βρόχων αισθητήρα	65
13.2	Δοκιμή μη ενσωματωμένων ζωνών	67
13.3	Συμβάντα πρόσθετων ζωνών	67
13.4	Συνθήκες απουσίας ζώνης	67
14	Ασύρματες μονάδες	68
14.1	Δέκτης B810	68
14.1.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	68
14.1.2	Εποπτεία	68
14.1.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B810)	68
14.2	Μονάδα διασύνδεσης Inononics SDI2 B820	69
14.2.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2	69
14.2.2	Εποπτεία	70
14.2.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B820)	70
15	Έλεγχος πρόσβασης	72
15.1	Ελεγκτής θύρας B901	72
15.1.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης	72
15.1.2	Εποπτεία	72
15.1.3	Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B901)	72
15.2	Καλωδίωση συσκευής ανάγνωσης κάρτων	74
16	Προγραμματισμός και δοκιμή του πίνακα ελέγχου	75
16.1	Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου	75
16.1.1	Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου μέσω RPS	75
16.1.2	Προγραμματίστε τον πίνακα ελέγχου με το εργαλείο προγραμματισμού της Πύλης υπηρεσιών τεχνικού εγκατάστασης	76
16.1.3	Προγραμματίστε τον πίνακα ελέγχου με πληκτρολόγιο	76
16.2	Διαδοχικοί έλεγχοι	77
16.2.1	Διαδοχικός έλεγχος πυρανίχνευσης	77
16.2.2	Διαδοχικός έλεγχος εισβολής	77
16.2.3	Διαδοχικός έλεγχος σέρβις	78
16.2.4	Αόρατος διαδοχικός έλεγχος	78
17	Επισκόπηση πίνακα ελέγχου	80
18	Διαγράμματα καλωδίωσης συστήματος	82
18.1	Επισκόπηση καλωδίωσης συστήματος	82
18.2	Καλωδίωση εποπτείας ακροδεκτών μπαταρίας	83
18.3	Καλωδίωση καπνού 2 καλωδίων (B201)	84
18.4	Καλωδίωση καπνού 2 καλωδίων (D125B)	85
18.5	Καλωδίωση κυκλώματος συσκευών ενημέρωσης	86
18.6	Γενική καλωδίωση συστήματος συσκευών SDI2	87
18.6.1	Συστάσεις καλωδίωσης διαύλου SDI2	88
18.7	Ετικέτα καλωδίωσης	90

19	Εγκεκριμένες εφαρμογές	91
19.1	Προαιρετικός συμβατός εξοπλισμός	91
19.1.1	Εφαρμογές διάρρηξης	91
19.1.2	Εφαρμογές χρηματοκιβωτίου και θησαυροφυλάκιου τραπέζης	91
19.1.3	Εφαρμογές κατά της πυρκαγιάς	95
19.1.4	Περιβλήματα	96
19.2	Συνδυαστικά συστήματα συναγερμού πυρκαγιάς και εισβολής	97
19.3	Συμβατά εξαρτήματα με πιστοποίηση UL	97
19.4	Απαιτήσεις και υπολογισμοί μπαταρίας αναμονής	100
19.4.1	Εξοπλισμός προειδοποίησης για πυρκαγιά σε οικία	102
19.5	UL 365 - Μονάδες και συστήματα συναγερμού διάρρηξης, για αστυνομικά τμήματα	103
19.6	UL 636 – Μονάδες και σύστημα συναγερμού έκτακτης ανάγκης	103
19.7	Απαιτούμενες τιμές για να επιτευχθεί μεσοδιάστημα εποπτείας 180 δευτ. (ULC)/200 δευτ. (UL)	104
19.8	ULC	104
20	Μενού εγκαταστάτη πληκτρολογίου	105
20.1	[1] Μενού προγράμματος (προγραμματισμός)	112
20.1.1	[1] Δημιουργία αναφορών > [1] Παράμετροι μενού τηλεφώνου	113
20.1.2	[1] Δημιουργία αναφορών > [2] Παράμετροι μενού δικτύου	114
20.1.3	[1] Δημιουργία αναφορών > [3] Παράμετροι δρομολόγησης αναφορών	115
20.1.4	[1] Δημιουργία αναφορών > [4] Παράμετροι μενού Προσωπικών σημειώσεων	117
20.1.5	[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] Μενού παραμέτρων μονάδας	118
20.1.6	[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [2] Μενού παραμέτρων διεύθυνσης	119
20.1.7	[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [3] Μενού παραμέτρων DNS	120
20.1.8	[2] Δίκτυο > [2] Κινητή τηλεφωνία > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα)	120
20.1.9	[3] RPS > [1] Παράμετροι μενού κωδικού πρόσβασης RPS	122
20.1.10	[3] RPS > [2] Παράμετροι μενού αριθμού τηλεφώνου RPS	122
20.1.11	[3] RPS > [3] Παράμετροι μενού διεύθυνσης IP RPS	122
20.1.12	[3] RPS > [4] Παράμετροι μενού αριθμού θύρας RPS	123
20.1.13	[4] Παράμετροι μενού επιλογών περιοχής	123
20.1.14	[5] Παράμετροι μενού πληκτρολογίου	124
20.1.15	[6] Παράμετροι μενού χρηστών	126
20.1.16	[7] Παράμετροι μενού ζωνών	127
20.1.17	[8] Μενού Απενεργοποίησης προγραμματισμού	135
20.2	[2] Μενού ασύρματης λειτουργίας	135
20.2.1	[1] Μενού ζώνης RF > [1] Καταχώριση ζώνης RFID	135
20.2.2	[1] Μενού ζώνης RF > [2] Αντικατάσταση ζώνης RFID	136
20.2.3	[1] Μενού ζώνης RF > [3] Αφαίρεση ζώνης RFID	136
20.2.4	[2] Μενού επαναλήπτη RF > [1] Προσθήκη επαναλήπτη	137
20.2.5	[2] Μενού επαναλήπτη RF > [2] Αντικατάσταση επαναλήπτη	137
20.2.6	[2] Μενού επαναλήπτη RF > [3] Αφαίρεση επαναλήπτη	137
20.2.7	[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [1] Ζώνες RF	138
20.2.8	[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [2] Μενού επαναλήπτη	138
20.3	[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου	139
20.3.1	[1] Ασύρματη	139

20.3.2	[2] Μενού δικτύου	139
20.3.3	[3] Μενού κινητής τηλεφωνίας	139
20.3.4	[4] Κάμερα IP	140
20.3.5	[5] Cloud	140
20.4	[4] Μενού παράκαμψης σέρβις (παράκαμψη σέρβις)	141
20.5	[5] Μενού εκδόσεων	141
20.6	[6] Μενού Cloud	141
21	Προδιαγραφές	142
21.1	Απαιτήσεις καλωδίων	143
22	Παράρτημα	145
22.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης	145
22.1.1	Ρυθμίσεις διεύθυνσης B208	145
22.1.2	Ρυθμίσεις διεύθυνσης B308	145
22.1.3	Ρυθμίσεις διεύθυνσης B901	146
22.1.4	Ρυθμίσεις διεύθυνσης B91x	146
22.2	Δημιουργία αναφορών και πληροφορίες αριθμών συσκευών	148
22.2.1	Ορισμοί μορφής αναφορών	148
22.2.2	Πληροφορίες διεύθυνσης SDI2	160
22.2.3	Αριθμοί συσκευών (zzz, dddd)	161
22.2.4	Αριθμοί συσκευών προβλήματος επικοινωνίας (zzzz)	162
22.2.5	Ειδικά αναγνωριστικά χρηστών (uuuu, iiiii)	162
22.2.6	Αριθμοί εικονικών ζωνών συναγερμού πληκτρολογίου (rrrr, rrrrr)	163
22.3	AutoIP	163

1 Πιστοποιήσεις, εγκρίσεις, καταχωρίσεις και ασφάλεια

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει πληροφορίες για καταχωρίσεις πιστοποίησης και έγκρισης, καθώς και για την ασφάλεια.

1.1 Καταχωρίσεις και εγκρίσεις

Το παρόν έγγραφο περιλαμβάνει την ενότητα *Εγκεκριμένες εφαρμογές, σελίδα 91*. Ανατρέξτε σε αυτήν την ενότητα για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση των πινάκων ελέγχου σε εφαρμογές της Underwriters Laboratories Inc. (UL) και εφαρμογές ειδικές για πυρκαγιές.

1.1.1 UL

Καταχώριση για:

- UL 365 - Μονάδες και συστήματα συναγερμού διάρρηξης, για αστυνομικά τμήματα
- UL 609 - Τοπικές μονάδες και συστήματα συναγερμού διάρρηξης
- UL 636 – Μονάδες και συστήματα συναγερμού ληστείας
- UL 985 - Μονάδες προειδοποιητικού συστήματος για πυρκαγιά σε νοικοκυριά
- UL 1023 - Μονάδες συστήματος συναγερμού διάρρηξης οικιών
- UL 1076 - Ιδιοκτησιακές μονάδες και συστήματα συναγερμού διάρρηξης
- UL 1610 - Μονάδες συναγερμού διάρρηξης κεντρικού σταθμού
- UL 1635 - Ψηφιακές Μονάδες Συστήματος Ειδοποίησης

1.1.2 ULC

Καταχώριση για:

- ULC C1023 - Μονάδες συστημάτων συναγερμού για προστασία από διάρρηξη για οικιακές εφαρμογές
- ULC C1076 - Μονάδες και σύστημα συναγερμού για προστασία από διάρρηξη για ιδιοκτησιακές εφαρμογές
- ULC S303 - Τοπικές μονάδες και συστήματα συναγερμού για προστασία από διάρρηξη
- ULC S304 - Μονάδες συναγερμού για προστασία από διάρρηξη για εφαρμογές κεντρικών σταθμών και σταθμών παρακολούθησης
- ULC S545 - Μονάδες ελέγχου συστημάτων προειδοποίησης πυρκαγιάς για οικιακές εφαρμογές
- ULC S559 – Συστήματα για κέντρα και συστήματα λήψης σημάτων πυρκαγιάς

1.1.3 Security Industry Association (SIA)

Καταχώριση για τυπικά στοιχεία πίνακα ελέγχου - Χαρακτηριστικά περιορισμού εσφαλμένων συναγερμών ANSI/SIA CP-01-2010.

1.1.4 Υπουργείο Άμυνας (DoD)

Οι πίνακες ελέγχου B6512/B5512/B4512/B3512 έλαβαν έγκριση από εγκαταστάσεις του Υπουργείου Άμυνας (DoD) σε εγκαταστάσεις με ευαίσθητες τμηματοποιημένες πληροφορίες (SCIF).

1.1.5 Υπουργείο Ενέργειας

Αυτός ο πίνακας ελέγχου λειτουργεί με μετασχηματιστή που έχει ελεγχθεί από τρίτο και θεωρείται συμβατός με το Πρότυπο Εξοικονόμησης Ενέργειας των ΗΠΑ του Υπουργείου Ενέργειας για εξωτερικά τροφοδοτικά (διατίθεται στην ενότητα 10 CFR 430.32(w)(1)(i) του Ομοσπονδιακού Κώδικα) ως έμμεση συσκευή.

1.1.6 Πυροσβεστική Υπηρεσία της Πολιτείας της Καλιφόρνιας (CSFM)

Καταχώριση για Συναγερμό πυρκαγιάς σε οικίες.

1.1.7

Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (NIST)

Για επικοινωνία μέσω δικτύου, διαθέτει καταχώριση για Πρότυπο Προηγμένης Κρυπτογράφησης (AES), Ομοσπονδιακή Δημοσίευση Προτύπων Επεξεργασίας Πληροφοριών 197 (FIPS 197).

1.1.8

Κανόνες της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC)

Μέρος 15

Ο εξοπλισμός ελέγχθηκε και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια μιας ψηφιακής συσκευής τάξης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC. Τα όρια αυτά είναι σχεδιασμένα να παρέχουν εύλογη προστασία ενάντια στις επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον.

Ο παρών εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και δύναται να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνότητων, και ενδέχεται να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στις ασύρματες επικοινωνίες, εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες.

Η λειτουργία του εξοπλισμού σε κατοικημένη περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, οπότε ο χρήστης πρέπει να προχωρήσει στις σχετικές διορθωτικές ενέργειες με δική του ευθύνη.

Μέρος 68

Η μονάδα B430 της Bosch Security Systems, Inc. είναι καταχωρισμένη στην Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC) στο Μέρος 68, για σύνδεση με δημόσιο τηλεφωνικό σύστημα μέσω χρήσης βύσματος σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής RJ31X ή RJ38X, η εγκατάσταση της οποίας έχει πραγματοποιηθεί από την τοπική εταιρεία τηλεφωνίας.

Μη συνδέετε καταχωρισμένο εξοπλισμό σε γραμμές τρίτων ή σε τηλεφωνικές συσκευές που λειτουργούν με κέρματα. Ενημερώστε την τοπική εταιρεία τηλεφωνίας και παραχωρήστε τις εξής πληροφορίες, πριν συνδέσετε τον πίνακα ελέγχου στο τηλεφωνικό δίκτυο:

- Η συγκεκριμένη γραμμή στην οποία συνδέετε τη μονάδα
- Κατασκευαστή (Bosch Security Systems, Inc.), μοντέλο (B6512/B5512/B4512/B3512) και σειριακό αριθμό του πίνακα ελέγχου
- Αριθμός καταχώρισης FCC: ESVAL00BB430
- Ισοδυναμία κουδουνίσματος: 0.0B

1.1.9

Industry Canada (IC)

ICES-003 - Εξοπλισμός Τεχνολογίας Πληροφοριών

Ο παρών ψηφιακός εξοπλισμός Κατηγορίας Β πληροί όλες τις προδιαγραφές των καναδικών κανονισμών για εξοπλισμούς που προκαλούν παρεμβολές.

Cet appareil numérique de la Class A respecte toutes les exigences de règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

CS-03 - Προδιαγραφές συμμόρφωσης για τερματικό εξοπλισμό

Η μονάδα B430 της Bosch Security Systems, Inc. πληροί τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές Industry Canada. Ο Αριθμός Ισοδυναμίας Κουδουνίσματος (REN) δηλώνει το μέγιστο αριθμό συσκευών που επιτρέπεται να συνδεθούν σε μια τηλεφωνική διασύνδεση. Ο τερματισμός μιας διασύνδεσης μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό συσκευών υπό τη μοναδική προϋπόθεση ότι το άθροισμα των αριθμών REN όλων των συσκευών δεν είναι μεγαλύτερο από πέντε.

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

1.1.10**CE**

Καταχώριση για:

- ΗΜΣ
- LVD
- RoHS

1.2**Ασφάλεια****Γνωστοποίηση!**

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος και τυχόν προγραμματισμό του πίνακα ελέγχου, εκτελέστε μια πλήρη δοκιμή του συστήματος. Μια πλήρης δοκιμή συστήματος περιλαμβάνει τη δοκιμή του πίνακα ελέγχου, όλες τις συσκευές και τους προορισμούς επικοινωνίας για τη σωστή λειτουργία τους.

1.2.1**Κεραυνοί**

Ο σχεδιασμός του πίνακα ελέγχου μειώνει σημαντικά τις δυσμενείς επιπτώσεις των κεραυνών. Κατά την εγκατάσταση, λάβετε μέτρα προφύλαξης για την περαιτέρω μείωση αυτών των δυσμενών επιπτώσεων.

Επιπτώσεις κεραυνών

Οι ηλεκτρονικές συσκευές που σχετίζονται με απευθείας χτυπήματα κεραυνών ή βρίσκονται κοντά σε χτυπήματα κεραυνών μπορεί να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις. Σε περίπτωση κεραυνού, ενδεχομένως να προκύψουν τα εξής:

- Ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα εξαπλώνεται από το κεντρικό σημείο της αστραπής προκαλώντας αύξηση της τάσης σε κοντινούς αγωγούς.
- Η τάση μεταβάλλεται σημαντικά σε ηλεκτρισμένα εδάφη κοντά στον κεραυνό.
- Υψηλές τάσεις προκαλούνται σε οτιδήποτε δέχεται απευθείας επιδράσεις από τον κεραυνό. Οι επιπτώσεις του κεραυνού μπορεί να είναι συμβάντα προβλημάτων, συμβάντα συναγερμού και φυσικές καταστροφές.

Προφύλαξεις εγκατάστασης

Για την ελαχιστοποίηση των ανεπιθύμητων επιπτώσεων από κεραυνούς:

- Μη δρομολογείτε καλωδιώσεις εκτός του κτιρίου.
- Αν εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μεταλλικό κτίριο, διατηρήστε την καλωδίωση σε απόσταση τουλάχιστον 2 πόδια (0,61 μ.) από εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες. Οι συνδέσεις γείωσης πρέπει να γίνονται με ορθό τρόπο.
- Η γείωση της μονάδας πρέπει να γίνεται με ορθό τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρική ή τηλεφωνική γείωση.
- Αποφύγετε να δρομολογείτε καλώδια κοντά σε γραμμές τηλεφώνου, δεδομένων ή ρεύματος. Η τοποθέτηση της καλωδίωσης του πίνακα ελέγχου σε απόσταση 2 ποδιών (0,61 μ.) μπορεί να μειώσει τις επιπτώσεις του κεραυνού.
- Αν οι γραμμές δεδομένων σας πρέπει να περνάνε από το AC ή άλλες καλωδιώσεις, κάντε τις δασταυρώσεις με κατακόρυφη φορά προς τις γραμμές.

Εγγύηση σχετικά με κεραυνούς

Η εγγύηση δεν καλύπτει τις φυσικές καταστροφές λόγω κεραυνών.

1.2.2**Τροφοδοσία****Προσοχή!**

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

**Προσοχή!****Μη βραχυκυκλώνετε τους ακροδέκτες του μετασχηματιστή**

Αν μικρύνετε τους ακροδέκτες, ανοίγει η εσωτερική ασφάλεια. Αυτό προκαλεί μόνιμη βλάβη. Συνδέστε το μετασχηματιστή στους ακροδέκτες τροφοδοσίας AC του πίνακα ελέγχου, προτού τον συνδέσετε στην πηγή τροφοδοσίας.

**Γνωστοποίηση!****Σχεδιάστε μακροπρόθεσμα**

Δρομολογήστε την καλωδίωση του τηλεφώνου, του διαύλου SDI2 και του βρόχου του αισθητήρα μακριά από τους αγωγούς AC, συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου του μετασχηματιστή. Η καλωδίωση AC μπορεί να επιφέρει θόρυβο και χαμηλά επίπεδα τάσης στις γειτονικές καλωδιώσεις.

**Προειδοποίηση!****Είναι δυνατό να προκύψουν τόξα υψηλής έντασης**

Ο θετικός (κόκκινος) πόλος της μπαταρίας και ο ακροδέκτης με την ετικέτα BAT+ μπορεί να δημιουργήσουν τόξα υψηλής έντασης, αν βραχυκυκλωθούν σε άλλους ακροδέκτες ή στο περίβλημα. Να είστε προσεκτικοί όταν αγγίζετε τον θετικό πόλο και τον ακροδέκτη με την ετικέτα BAT+. Να αποσυνδέετε πάντα τον θετικό (κόκκινο) πόλο από την μπαταρία πριν τον αφαιρέσετε από τον ακροδέκτη με την ετικέτα BAT+.

**Προσοχή!****Οι ακροδέκτες και τα καλώδια της μπαταρίας δεν είναι περιορισμένης ισχύος**

Κρατήστε μια απόσταση 0,250 ιντσών (6,4 χιλ.) μεταξύ των ακροδεκτών μπαταρίας, της καλωδίωσης της μπαταρίας και όλων των άλλων καλωδιώσεων. Η καλωδίωση της μπαταρίας δεν μπορεί να μοιράζεται το ίδιο κύκλωμα, τα εξαρτήματα του κυκλώματος ή τα βύσματα του κυκλώματος με τα υπόλοιπα καλώδια.

**Προσοχή!****Είναι δυνατές οι μεγάλες ηλεκτρικές εκκενώσεις**

Το σύστημα μπορεί να έχει μεγάλες ηλεκτρικές εκκενώσεις, αν ξεπεράσετε τις μέγιστες τιμές εξόδου ή εγκαταστήσετε το μετασχηματιστή σε πρίζα που είναι συνήθως απενεργοποιημένη. Οι συχνές μεγάλες εκκενώσεις μπορεί να οδηγήσουν σε πρόωρη βλάβη της μπαταρίας.

**Γνωστοποίηση!****Να χρησιμοποιείτε μόνο στεγανοποιημένες μπαταρίες μολύβδου/οξέος**

Το κύκλωμα φόρτισης έχει βαθμονομηθεί για μπαταρίες μολύβδου/οξέος. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες στοιχείων γέλης ή νικελίου-καδμίου.

2 Εισαγωγή

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει μια εισαγωγή στα έγγραφα του προϊόντος και τις υπόλοιπες οδηγίες που σχετίζονται με έγγραφα.

2.1 Σχετικά με την τεκμηρίωση

Το παρόν έγγραφο περιλαμβάνει οδηγίες που απευθύνονται σε καταρτισμένους τεχνικούς εγκατάστασης και αφορούν στην εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη λειτουργία του παρόντος πίνακα ελέγχου, καθώς και άλλων προαιρετικών περιφερειακών συσκευών.

Η (Bosch Security Systems, Inc. συνιστά οι τεχνικοί εγκατάστασης να ακολουθούν τις ορθές πρακτικές καλωδίωσης, όπως αυτές περιγράφονται στο NFPA 731, το Πρότυπο για την εγκατάσταση ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας σε εγκαταστάσεις.)

Σε όλο το έγγραφο, ο όρος «πίνακας ελέγχου» αναφέρεται σε όλους τους πίνακες ελέγχου που καλύπτονται από το παρόν έγγραφο (B6512/B5512/B5512E/B4512/B4512E/B3512/B3512E).

Ειδοποιήσεις

Το παρόν έγγραφο χρησιμοποιεί Σημειώσεις, Προφυλάξεις και Προειδοποιήσεις για να εστιάσει την προσοχή σας σε σημαντικές πληροφορίες.



Γνωστοποίηση!

Σημαντική σημείωση για την επιτυχή λειτουργία και τη ρύθμιση του εξοπλισμού ή υποδείξεις για κινδύνους βλάβης του εξοπλισμού ή επιπτώσεων στο περιβάλλον.



Προσοχή!

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, σε περίπτωση που δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε μικρής ή μέτριας σημασίας τραυματισμό.



Προειδοποίηση!

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, σε περίπτωση που δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

Πνευματικά δικαιώματα

Το παρόν έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Bosch Security Systems, Inc και προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα. Με την επιφύλαξη κάθε νομίμου δικαιώματος.

Εμπορικά σήματα

Οι ονομασίες όλων των προϊόντων υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο είναι πιθανώς σήματα κατατεθέντα και πρέπει να αντιμετωπίζονται αναλόγως.

2.1.1 Σχετική τεκμηρίωση

Έγγραφα πίνακα ελέγχου

Πίνακες ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512) Σημειώσεις έκδοσης*
Εγχειρίδιο εγκατάστασης πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)*
Εγχειρίδιο λειτουργίας πινάκων ελέγχου (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)* *
Οδηγός εισόδου προγράμματος πινάκων ελέγχου (B5512/B4512/B3512)*
Οδηγός εισόδου προγράμματος πίνακα ελέγχου (B6512)
Εγχειρίδιο εγκατάστασης UL πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)* *

Οδηγός γρήγορης αναφοράς SIA πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)* *
Εγχειρίδιο εγκατάστασης ULC πινάκων ελέγχου (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)*
*Αποστέλλεται με τον πίνακα ελέγχου. *Βρίσκεται στο CD τεκμηρίωσης που αποστέλλεται με τον πίνακα ελέγχου.

Έγγραφα πληκτρολογίου

Οδηγός εγκατάστασης βασικού πληκτρολογίου (B915)*
Οδηγός εγκατάστασης αλφαριθμητικού πληκτρολογίου δύο γραμμών (B920)*
Οδηγός εγκατάστασης χωρητικού πληκτρολογίου δύο γραμμών με εισόδους (B921C)*
Οδηγός εγκατάστασης αλφαριθμητικού πληκτρολογίου τύπου ATM (B930)*
Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης πληκτρολογίου με οθόνη αφής B940W, λευκό*
Οδηγός εγκατάστασης πληκτρολογίου με οθόνη αφής (B942/B942W)*
*Αποστέλλεται με το πληκτρολόγιο.

Έγγραφα προαιρετικής μονάδας

Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας τροφοδοτούμενου βρόχου 2 καλωδίων (B201)*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας οκτώ εισόδων (B208)*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας οκτώ εισόδων (B308)*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας επικοινωνίας Ethernet Conettix (B426)* *
Οδηγός εγκατάστασης διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας (B430)*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας GPRS Conettix (B442)*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας HSPA+ Conettix (B443)*
Εγχειρίδιο εγκατάστασης μονάδων επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B44x
Εγχειρίδιο εγκατάστασης διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix VZW LTE B444/B444-C*
Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης B444-A B444-V*
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας Conettix (B450)* *
Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας βοηθητικής μονάδας τροφοδοσίας (B520)*
Οδηγός εγκατάστασης RADION receiver SD (B810)*
Οδηγός εγκατάστασης μονάδας διασύνδεσης SDI2 Inononics (B820)*
*Αποστέλλεται με τη μονάδα. *Βρίσκεται στο CD τεκμηρίωσης που αποστέλλεται με τη μονάδα.

2.2

Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος Bosch Security Systems, Inc.

Χρησιμοποιήστε τον σειριακό αριθμό που βρίσκεται στην ετικέτα του προϊόντος και ανατρέξτε στον ιστότοπο της Bosch Security Systems, Inc. στη διεύθυνση <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

3 Επισκόπηση συστήματος

Η παρούσα ενότητα διαθέτει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Λίστα εξαρτημάτων, σελίδα 15
- Ιδιότητες πίνακα ελέγχου, σελίδα 15
- Προαιρετικά εξαρτήματα
- Χαρακτηριστικά

3.1 Λίστα εξαρτημάτων

Οι πίνακες ελέγχου αποστέλλονται συναρμολογημένοι από το εργοστάσιο με τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Βιβλιογραφία

- Εγχειρίδιο εγκατάστασης UL πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)
- Εγχειρίδιο λειτουργίας πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)
- Οδηγός γρήγορης αναφοράς SIA πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)
- CD τεκμηρίωσης πινάκων ελέγχου (B6512/B5512/B4512/B3512)
- Ετικέτα καλωδίωσης περιβλήματος (B6512/B5512/B4512/B3512)

Πακέτο υλικού

- Κλιπ στερέωσης
- Αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL) 1 kΩ
- Καλώδια μπαταρίας
- Τέσσερις βίδες #6 x 3/4 αυτο-ασφάλισης

Διάταξη

- Πίνακας υπολογιστή

3.2 Ιδιότητες πίνακα ελέγχου

Δυνατότητες	B6512	B5512/ B5512E	B4512/ B4512E	B3512/ B3512E
Αριθμός χρηστών	100	50	32	10
Αριθμός προσαρμοσμένων λειτουργιών	6	4	2	1
Αριθμός περιοχών	6	4	2	1
Αριθμός σημείων	96	48	28	16
Αριθμός εξόδων	91	43	27	3
Αριθμός πληκτρολογίων	12	8	8	4
Αριθμός θυρών	4	0	0	0
Αριθμός μονάδων οκταπλής εισόδου (B208)	9	4	2	0
Αριθμός μονάδων οκταπλής εξόδου (B308)	9	5	3	0
Αριθμός ενσωματωμένων θυρών Ethernet (στις μεταβλητές πίνακα ελέγχου «E» δεν περιλαμβάνουν θύρα Ethernet)	1	1	1	1
Αριθμός μονάδων B426 ή B450	1	1	1	1
Αριθμός διασυνδεόμενων μονάδων (B430, B440/B441/B442/ B443/B444/B444-A/B444-V)	1	1	1	1
Αριθμός βοηθητικών μονάδων τροφοδοτικού (B520)	4	4	2	2

Δυνατότητες	B6512	B5512/ B5512E	B4512/ B4512E	B3512/ B3512E
Αριθμός ασύρματων δεκτών (B810/B820)	1	1	1	1

4 Λίστα ελέγχου για την εγκατάσταση

Προτού εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τον πίνακα ελέγχου, διαβάστε αυτές τις οδηγίες. Αν δεν διαβάσετε και κατανοήσετε αυτές τις οδηγίες, δεν μπορείτε να προχωρήσετε στην ορθή εγκατάσταση και λειτουργία του πίνακα ελέγχου. Οι οδηγίες δεν σας απαλλάσσουν από την ανάγκη εκπαίδευσης από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Εγκαταστήστε, θέστε σε λειτουργία, δοκιμάστε και συντηρήστε την παρούσα συσκευή σύμφωνα με τον *Οδηγό εγκατάστασης και αναφοράς συστήματος* του πίνακα ελέγχου. Σε περίπτωση που δεν ακολουθήσετε αυτές τις διαδικασίες, η συσκευή ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά. Η Bosch Security Systems Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συσκευές που δεν έχουν εγκατασταθεί, δοκιμαστεί ή συντηρηθεί σωστά.

Ο *Οδηγός εγκατάστασης και αναφοράς του συστήματος* του πίνακα ελέγχου δεν περιλαμβάνει ειδικές πληροφορίες σχετικά με τοπικές απαιτήσεις και ζητήματα ασφαλείας. Οι πληροφορίες για τα εν λόγω ζητήματα παρέχονται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για τη λειτουργία της συσκευής. Φροντίστε να εξοικειωθείτε με όλες τις διαδικασίες και τους κανονισμούς ασφαλείας της περιοχής σας. Σε αυτό περιλαμβάνονται επίσης οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν σε περίπτωση συναγερμού, καθώς και τα αρχικά βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε σε περίπτωση πυρκαγιάς. Οι οδηγίες λειτουργίας πρέπει να είναι διαρκώς διαθέσιμες στις εγκαταστάσεις σας. Αποτελούν απαραίτητο μέρος του συστήματος και πρέπει να παρέχονται στον νέο ιδιοκτήτη του συστήματος, σε περίπτωση πώλησής του.

Εγκατάσταση του περιβλήματος και της ετικέτας καλωδίωσης

- *Εγκατάσταση του περιβλήματος και της ετικέτας καλωδίωσης, σελίδα 19*

Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου

-
- *Γείωση, σελίδα 21*
- *Βραχυκυκλωτήρας ΕΞΟΔΟΣ Α, σελίδα 21*

Εγκατάσταση και καλωδίωση της γραμμής τηλεφωνικής επικοινωνίας

- *Τηλεφωνικές επικοινωνίες, σελίδα 31*

Εγκατάσταση και καλωδίωση της γραμμής επικοινωνίας IP

- *Επικοινωνίες IP, σελίδα 36*

Εγκατάσταση και καλωδίωση της μπαταρίας και του μετασχηματιστή

- *Τροφοδοτικό, σελίδα 23*

Ξεκινήστε να φορτίζετε την μπαταρία ενώ εκτελείτε την εγκατάσταση άλλων συσκευών

-

Εγκατάσταση και καλωδίωση των συστημάτων οπλισμού

- *Πληκτρολόγια, πληκτροδιακόπτες, ασύρματα χειριστήρια και πομποί, σελίδα 47*

Εγκατάσταση και καλωδίωση εξόδων

- *Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55*
- *Μη ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 57*

Εγκατάσταση και καλωδίωση εισόδων

- *Ενσωματωμένες ζώνες, σελίδα 60*
- *Μη ενσωματωμένες ζώνες, σελίδα 63*

- *Ασύρματες μονάδες, σελίδα 68*



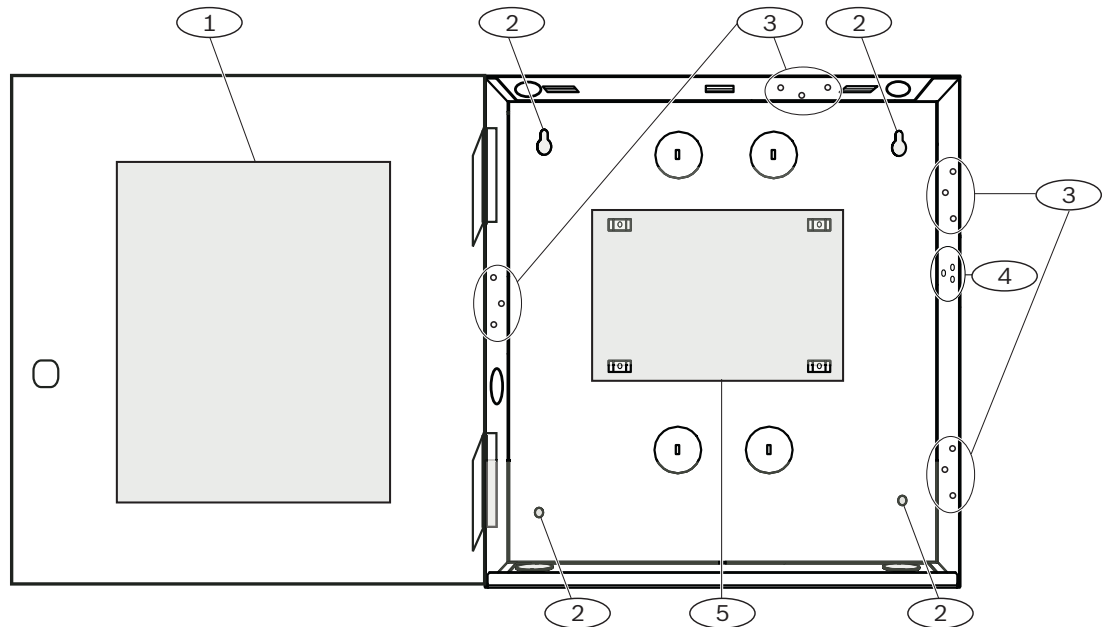
Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

- *Προγραμματισμός και δοκιμή του πίνακα ελέγχου, σελίδα 75*

5 Εγκατάσταση πίνακα ελέγχου

Ανατρέξτε στην ενότητα *Περιβλήματα*, σελίδα 96 για να προσδιορίσετε εάν η εφαρμογή απαιτεί συγκεκριμένο περίβλημα.

Επισκόπηση περιβλήματος



Λεζάντα — Περιγραφή

1	— Ετικέτα καλωδίωσης πίνακα ελέγχου
2	— Οπές τοποθέτησης περιβλήματος (4)
3	— Μοτίβο τριών οπών για τοποθέτηση μονάδων (4)
4	— Θέση τοποθέτησης του διακόπτη αντισαμποτάζ
5	— Θέση τοποθέτησης του πίνακα ελέγχου

5.1 Εγκατάσταση του περιβλήματος και της ετικέτας καλωδίωσης



Γνωστοποίηση!

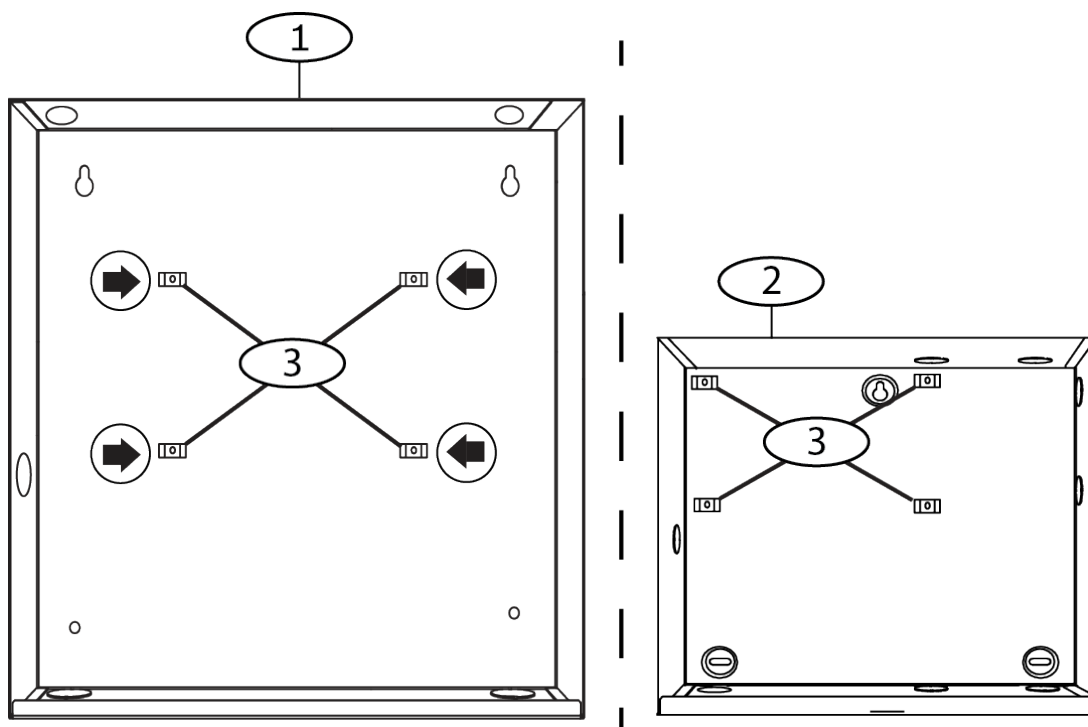
Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI)

Οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI) μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα σε μεγάλου μήκους δρομολογήσεις καλωδίων.

1. Αφαιρέστε τα ανοίγματα.
2. Τοποθετήστε το περίβλημα. Χρησιμοποιήστε όλες τις οπές τοποθέτησης του περιβλήματος. Ανατρέξτε στις οδηγίες τοποθέτησης που παρέχονται με το επιλεγμένο περίβλημα.
3. Τραβήξτε τα καλώδια μέσα στο περίβλημα μέσω των ανοιγμάτων.
4. Τοποθετήστε την παρεχόμενη ετικέτα καλωδίωσης του περιβλήματος στο εσωτερικό της θύρας του περιβλήματος.

5.2 Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου

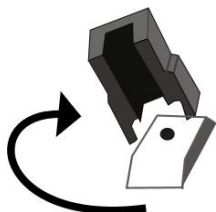
1. Προσδιορίστε τη θέση τοποθέτησης του πίνακα ελέγχου μέσα στο περίβλημα.



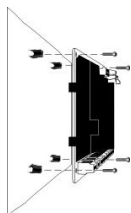
Λεζάντα – Περιγραφή

- | |
|--|
| 1 — B10 Μεσαίο περίβλημα πίνακα ελέγχου |
| 2 — B11 Μικρό περίβλημα πίνακα ελέγχου |
| 3 — Θέσεις των κλικ τοποθέτησης του πίνακα ελέγχου |

2. Τοποθετήστε τις τέσσερις πλαστικές υποδοχές στους τέσσερις στύλους υποστήριξης του περιβλήματος. Για την εγκατάσταση του B12, τοποθετήστε τις υποδοχές στους στύλους υποστήριξης της πλάκας. Μην τοποθετείτε τις βίδες των υποδοχών.



3. Τοποθετήστε τον πίνακα ελέγχου επάνω στις υποδοχές.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές στις γωνίες του πίνακα ελέγχου με τα ανοίγματα στο επάνω μέρος κάθε υποδοχής.
5. Τοποθετήστε και σφίξτε τον πίνακα ελέγχου στις υποδοχές χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες.



6. Για την εγκατάσταση του B12, αφήστε τις γλωττίδες των αγκίστρων στα αγκίστρα της πλάκας τοποθέτησης εντός του περιβλήματος. Ασφαλίστε τη γλωττίδα κλειδώματος στην οπή τοποθέτησης της πλάκας με την παρεχόμενη βίδα.

5.2.1

Γείωση

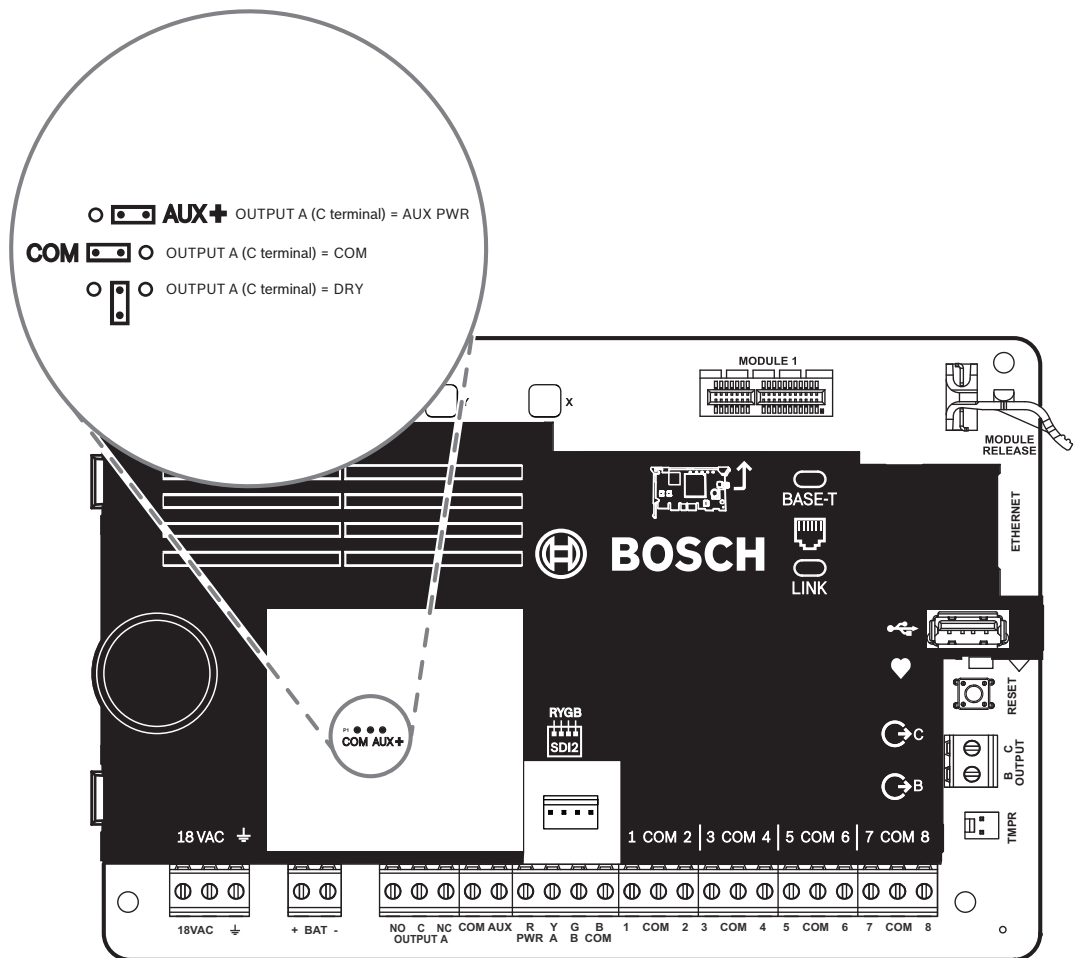
Για να αποφύγετε τις καταστροφές από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις ή άλλες μεταβατικές μεταπτώσεις της ηλεκτρικής τάσης, συνδέστε το σύστημα σε γείωση προτού κάνετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Το εικονίδιο γείωσης δείχνει τον ακροδέκτη γείωσης. Συνιστώμενες αναφορές γείωσης είναι η ράβδος γείωσης ή ο σωλήνας κρύου νερού. Κάντε τη σύνδεση χρησιμοποιώντας καλώδιο 14 AWG (1,8 μ.) έως 16 AWG (1,5 μ.).

5.2.2

Βραχυκυκλωτήρας ΕΞΟΔΟΣ Α

Η ΕΞΟΔΟΣ Α είναι ρελέ μορφής C.

- ▶ Επιλέξτε μία από τις ακόλουθες χρήσεις πριν από την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση της ΕΞΟΔΟΥ Α:
 - +12 VDC (βοηθητική ισχύς)
 - Ακροδέκτης COM (παράλληλος σε όλους τους ακροδέκτες COM)
 - Ξηρά επαφή (χωρίς τάση, μη κοινή)



Ο πίνακας ελέγχου αποστέλλεται με το βραχυκυκλωτήρα στην προεπιλεγμένη θέση, βοηθητικής ισχύος. (ΕΞΟΔΟΣ Α, ακροδέκτης C με παροχή AUX PWR).

- ▶ Για να επαναδιαμορφώσετε τον ακροδέκτη C ως ακροδέκτη COM (παράλληλο σε όλους τους ακροδέκτες COM), αφαιρέστε το κάλυμμα που καλύπτει τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα και μετακινήστε τον βραχυκυκλωτήρα στις δύο αριστερές ακίδες.
- ✓ Η ένδειξη LED της ΕΞΟΔΟΥ Α ανάβει, όταν ενεργοποιηθεί η ΕΞΟΔΟΣ Α.

5.3 Επισκόπηση καλωδίωσης πίνακα ελέγχου σε μονάδα

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καλωδίωση διασύνδεσης ή ακροδεκτών για τη σύνδεση συσκευών με τον πίνακα ελέγχου.

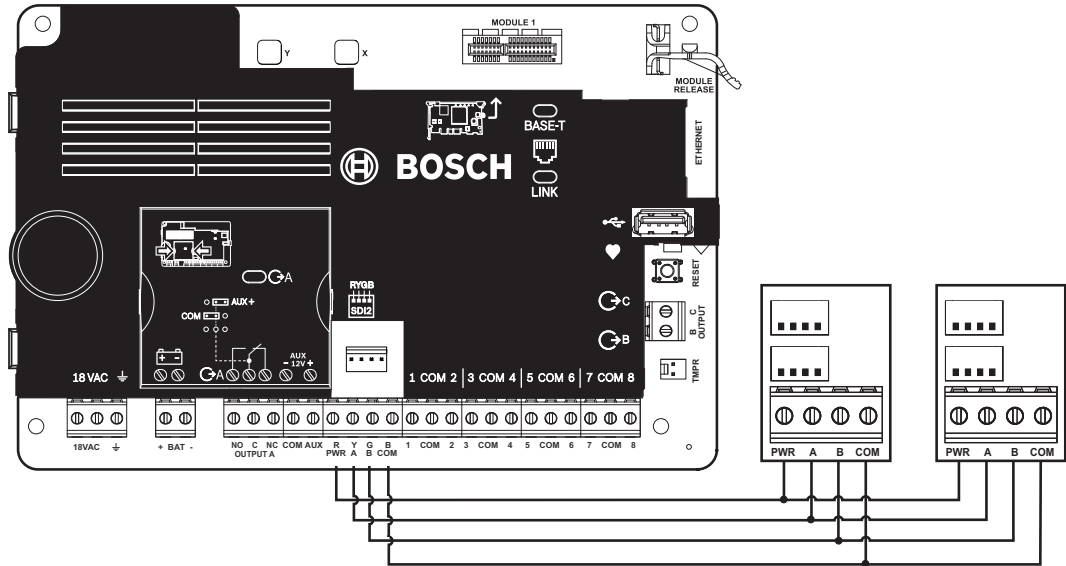
Χρήση καλωδίωσης ακροδεκτών παράλληλα



Γνωστοποίηση!

Μέγεθος καλωδίου

Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



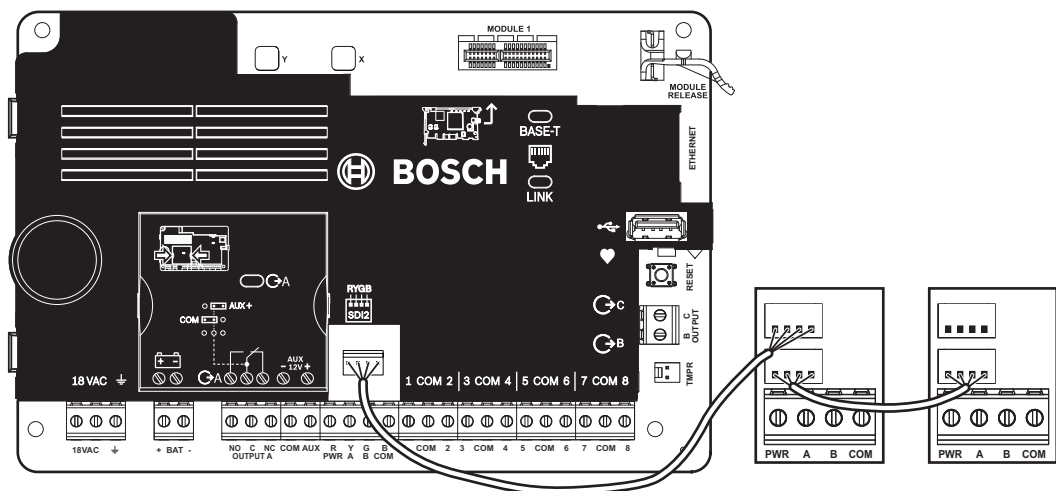
Χρήση καλωδίωσης διασύνδεσης



Γνωστοποίηση!

Περισσότερες πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την καλωδίωση διασύνδεσης, ανατρέξτε στην ενότητα Καλωδίωση διασύνδεσης SDI2.



6 Τροφοδοτικό

Η παρούσα ενότητα παρέχει πληροφορίες για την εγκατάσταση και τη συντήρηση της κύριας τροφοδοσίας, των μπαταριών και της βοηθητικής ισχύος.

6.1 Κύρια τροφοδοσία (AC)

18VAC

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιεί μετασχηματιστή 18 VAC, 22 VA με εσωτερική ασφάλεια, ως κύρια πηγή τροφοδοσίας του. Ο πίνακας ελέγχου καταναλώνει 125 mA σε αδράνεια και 155 mA σε κατάσταση συναγερμού. Η βοηθητική ισχύς που διατίθεται για τις τροφοδοτούμενες συσκευές είναι 800 mA.

Προστασία υπερροής ρεύματος

Οι καταστολείς μεταβατικών φαινομένων και οι σπινθηριστές προστατεύουν το κύκλωμα από μεταβολές στην τάση του ρεύματος. Αυτή η προστασία βασίζεται στη σύνδεση γείωσης του ακροδέκτη γείωσης που επισημαίνεται με το εικονίδιο \perp . Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τον ακροδέκτη σε κατάλληλη γείωση.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Γείωση, σελίδα 21*.

Βλάβη τροφοδοσίας AC

Το σύστημα υποδεικνύει βλάβη τροφοδοσίας AC όταν οι παρακάτω ακροδέκτες δεν έχουν επαρκή τάση: VAC: Η παράμετρος «Χρόνος διακοπής AC» ορίζει το χρόνο χωρίς τροφοδοσία AC προτού ο πίνακας ελέγχου αναφέρει τη βλάβη. Ορίζει επίσης το χρόνο μετά την επαναφορά της τροφοδοσίας, προτού ο πίνακας ελέγχου στείλει αναφορά για την αποκατάσταση της τροφοδοσίας.

Αυτοδιάγνωση κατά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας και την επαναφορά

Το σύστημα εκτελεί μια σειρά αυτοδιαγνωστικών δοκιμών υλικού, λογισμικού και προγραμματισμού κατά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας και κατά την επαναφορά. Οι αυτοδιαγνωστικές δοκιμές ολοκληρώνονται περίπου σε 10 έως 30 δευτερόλεπτα. Αν τυχόν η δοκιμή του πίνακα ελέγχου δεν είναι επιτυχής, εμφανίζεται μήνυμα προβλήματος συστήματος στα πληκτρολόγια.

6.2 Δευτερεύουσα ισχύς (DC)

+ BAT -

Μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία σφραγισμένη μολύβδου-οξέος 12 V (όπως η D126/D1218) παρέχει δευτερεύουσα ισχύ για τη συντήρηση της λειτουργίας του συστήματος κατά τις διακοπές της κύριας τροφοδοσίας (AC).



Γνωστοποίηση!

Να χρησιμοποιείτε μόνο στεγανοποιημένες μπαταρίες μολύβδου/οξέος

Το κύκλωμα φόρτισης έχει βαθμονομηθεί για μπαταρίες μολύβδου/οξέος. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες στοιχείων γέλης ή νικελίου-καδμίου.

Πρόσθετες μπαταρίες

Για να αυξήσετε τον εφεδρικό χρόνο μπαταρίας, συνδέστε δεύτερη μπαταρία 12 V παράλληλα στην πρώτη μπαταρία. Χρησιμοποιήστε Καλωδίωση διπλής μπαταρίας D122/D122L για να διασφαλίσετε την ορθή και ασφαλή σύνδεση.

Μπαταρία D1218

Η D1218 είναι μια μπαταρία 12 V 18 Ah για χρήση σε εφαρμογές που απαιτούν εκτεταμένο χρόνο αναμονής μπαταρίας. Ο πίνακας ελέγχου δεν υποστηρίζει πάνω από 18 Ah.

6.2.1

Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε όρθια θέση στη βάση του περιβλήματος.
2. Εντοπίστε τους κόκκινους και μαύρους πόλους που παρέχονται με το πακέτο υλικού.
3. Συνδέστε τον μαύρο πόλο της μπαταρίας στο BAT- .
4. Συνδέστε το άλλο άκρο στην πλευρά με το αρνητικό σύμβολο (-) της μπαταρίας.
5. Συνδέστε τον κόκκινο πόλο της μπαταρίας στο BAT+ .
6. Συνδέστε το άλλο άκρο στην πλευρά με το θετικό σύμβολο (+) της μπαταρίας.

Προειδοποίηση!

Είναι δυνατό να προκύψουν τόξα υψηλής έντασης

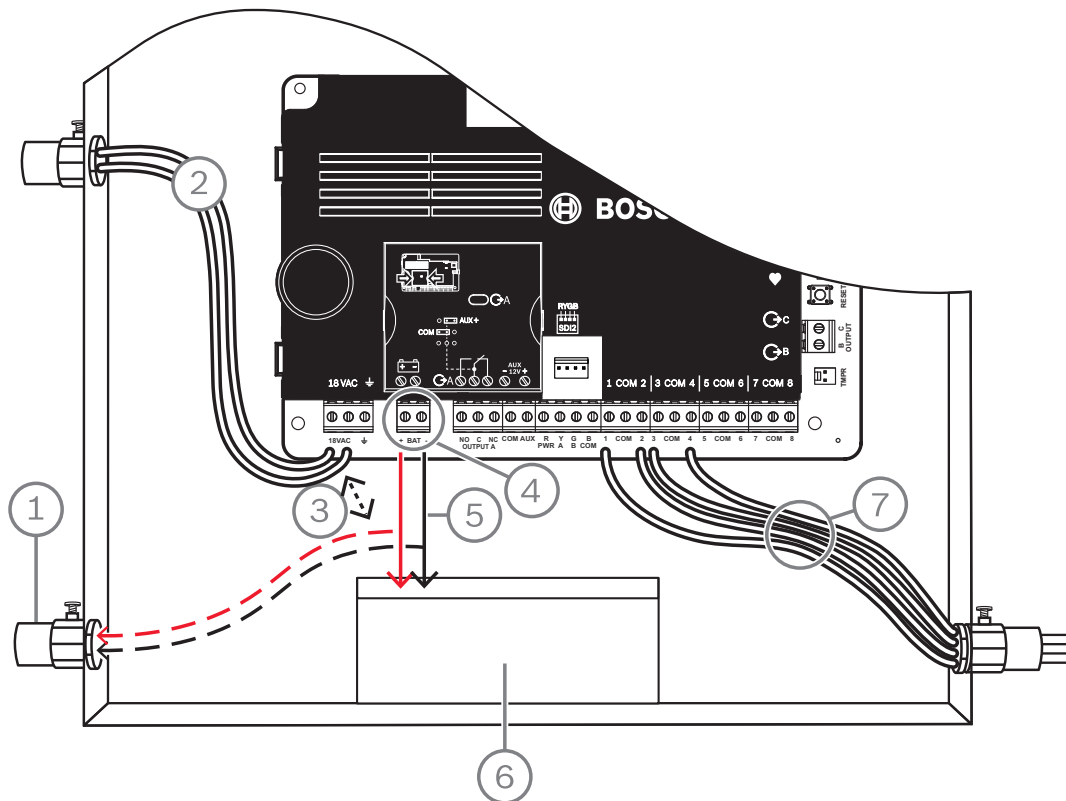
Ο θετικός (κόκκινος) πόλος της μπαταρίας και ο ακροδέκτης με την ετικέτα BAT+ μπορεί να δημιουργήσουν τόξα υψηλής έντασης, αν βραχυκυκλωθούν σε άλλους ακροδέκτες ή στο περίβλημα. Να είστε προσεκτικοί όταν αγγίζετε τον θετικό πόλο και τον ακροδέκτη με την ετικέτα BAT+. Να αποσυνδέετε πάντα τον θετικό (κόκκινο) πόλο από την μπαταρία πριν τον αφαιρέσετε από τον ακροδέκτη με την ετικέτα BAT+.



Προσοχή!

Οι ακροδέκτες και τα καλώδια της μπαταρίας δεν είναι περιορισμένης ισχύος

Κρατήστε μια απόσταση 0,250 ιντσών (6,4 χιλ.) μεταξύ των ακροδεκτών μπαταρίας, της καλωδίωσης της μπαταρίας και όλων των άλλων καλωδιώσεων. Η καλωδίωση της μπαταρίας δεν μπορεί να μοιράζεται το ίδιο κύκλωμα, τα εξαρτήματα του κυκλώματος ή τα βύσματα του κυκλώματος με τα υπόλοιπα καλώδια.



Εικόνα 6.1: Καλωδίωση χωρίς περιορισμό ισχύος (απεικονίζεται το B5512)

Λεζάντα — Περιγραφή

- 1 — Κανάλι που απαιτείται για χρήση με εξωτερικές μπαταρίες

Λεζάντα — Περιγραφή
2 — Σε μετασχηματιστή 18 VAC 22 VA 60 Hz κλάσης 2 με πιστοποίηση UL
3 — 0,25 ίντσες (6,4 χιλ.) κατ' ελάχιστο
4 — Ακροδέκτες μπαταρίας. Το BAT- δεν είναι περιορισμένης ισχύος
5 — Καλώδια μπαταρίας
6 — Επαναφορτιζόμενη σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου-οξέος 12 V (D126/D1218)
7 — Καλώδια βρόχου αισθητήρα

Φόρτιση της μπαταρίας

1. Συνδέστε την μπαταρία
2. Συνδέστε το μετασχηματιστή.
3. Αφήστε τον πίνακα ελέγχου να φορτίζει την μπαταρία ενώ ολοκληρώνετε την εγκατάσταση.

6.2.2

Συντήρηση μπαταρίας

Χρησιμοποιήστε επαναφορτιζόμενη μπαταρία σφραγισμένου μολύβδου-οξέος 12 VDC (7 Ah ή 18 Ah). Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μέχρι 18 Ah μπαταρίας. Αν χρησιμοποιείτε δύο μπαταρίες, πρέπει να έχουν την ίδια χωρητικότητα και να χρησιμοποιήσετε ένα D22/D122L για τη σύνδεσή τους.

Να αντικαθιστάτε τις μπαταρίες ανά 3 έως 5 έτη. Αν εγκαταστήσετε δύο μπαταρίες, αντικαταστήστε και τις δύο μαζί ταυτόχρονα.

Καταγράψτε την ημερομηνία της εγκατάστασης απευθείας στην μπαταρία.



Προσοχή!

Είναι δυνατές οι μεγάλες ηλεκτρικές εκκενώσεις

Το σύστημα μπορεί να έχει μεγάλες ηλεκτρικές εκκενώσεις, αν ξεπεράσετε τις μέγιστες τιμές εξόδου ή εγκαταστήσετε το μετασχηματιστή σε πρίζα που είναι συνήθως απενεργοποιημένη. Οι συχνές μεγάλες εκκενώσεις μπορεί να οδηγήσουν σε πρόωρη βλάβη της μπαταρίας.

6.2.3

Εποπτεία μπαταρίας

Η στάθμη μέτρησης της φόρτισης της μπαταρίας εμφανίζεται στα 13,65 VDC. Εάν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από 12,1 VDC, ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει αναφορά ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ και εμφανίζονται μηνύματα στο πληκτρολόγιο, εάν έχει προγραμματιστεί για κάτι τέτοιο.

Ο πίνακας ελέγχου (εάν έχει προγραμματιστεί για εποπτεία ισχύος) αποστέλλει αναφορά για «Χαμηλή τάση μπαταρίας» στη μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4. Αποστέλλει αναφορά για «Χαμηλή τάση μπαταρίας συστήματος» (302) στη μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID.

Όταν η τάση της μπαταρίας επιστρέψει στα 13,4 V, τα πληκτρολόγια σταματούν να εμφανίζουν μηνύματα χαμηλής μπαταρίας. Εάν ο πίνακας ελέγχου έχει προγραμματιστεί για εποπτεία ισχύος, αποστέλλει αναφορά ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ στη μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4 ή αναφορά «Η μπαταρία του πίνακα ελέγχου αποκαταστάθηκε ως κανονική» (302) στη μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID.

Εάν έχει προγραμματιστεί για εποπτεία ισχύος, ο πίνακας ελέγχου προσθέτει ένα συμβάν μη ύπαρξης μπαταρίας στο αρχείο καταγραφής συμβάντων. Εάν έχει προγραμματιστεί για αναφορές σφαλμάτων μπαταρίας, ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει αναφορά για «Απουσία μπαταρίας/Νεκρή» στη μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4 ή αναφορά «Απουσία μπαταρίας πίνακα ελέγχου» (311) στη μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID.

6.2.4 Πρόγραμμα αποφόρτισης και επαναφόρτισης της μπαταρίας

Κύκλος αποφόρτισης

13,65 VDC - Στάθμη μέτρησης της φόρτισης

12,1 VDC - Αναφορά χαμηλής στάθμης μπαταρίας, αν έχει προγραμματιστεί.

10,2 VDC - Ελάχιστη τάση λειτουργίας.

Κύκλος επαναφόρτισης

Ενεργοποιημένο AC - Ξεκινάει η φόρτιση της μπαταρίας και αποστέλλονται αναφορές αποκατάστασης AC.

13,4 V - Απεστάλη Αναφορά σφάλματος μπαταρίας. Η στάθμη μέτρησης της μπαταρίας είναι φορτισμένη.

6.3 Βοηθητική μονάδα B520 παροχής ρεύματος

Το προαιρετικό B520 προσφέρει έως 2 A ισχύος αναμονής 12 VDC για εφαρμογές πυρανίχνευσης και διάρρηξης. Για εφαρμογές διάρρηξης, διατίθεται μια επιπλέον ισχύς συναγερμού 2 A, επιτρέποντας την ύπαρξη ρεύματος αναμονής 2 A και έως 4 A ρεύματος συναγερμού.

Οι πίνακες ελέγχου υποστηρίζουν τον ακόλουθο αριθμό μονάδων B520:

- B6512. 4
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. 2

Το τροφοδοτικό τραβάει περίπου 15 mA (+/- mA) από τον πίνακα ελέγχου.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

6.3.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Εάν στο ίδιο σύστημα υπάρχουν πολλές μονάδες B520, κάθε μονάδα B520 απαιτείται να έχει μια μοναδική διεύθυνση.

6.3.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει όλα τα B520 στο δίαυλο SDI2.

Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από το B520, όλα τα πληκτρολόγια εμφανίζουν σφάλμα συστήματος. Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος μονάδας στον κεντρικό σταθμό (αν έχει διαμορφωθεί για αναφορές προβλημάτων μονάδας).

6.3.3 Συνθήκες προβλήματος βοηθητικής μονάδας τροφοδοτικού

Όλες οι βοηθητικές μονάδες τροφοδοτικού στο δίαυλο SDI2 παρακολουθούν διάφορες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης AC, της κατάστασης της μπαταρίας, της κατάστασης υπέρτασης και της εισόδου επέμβασης. Όλες αυτές οι καταστάσεις παράγουν μια μοναδική κατάσταση προβλήματος συστήματος σε όλα τα πληκτρολόγια. Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος μονάδας στον κεντρικό σταθμό (αν έχει διαμορφωθεί για αναφορές προβλημάτων μονάδας).

6.3.4 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B520)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.
Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιεσδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Εισαγάγετε τα πλαστικά κλιπ τοποθέτησης στις θέσεις των υποδοχών εντός του περιβλήματος ή σε ένα πλαίσιο τοποθέτησης, όταν απαιτείται.
3. Τοποθετήστε τη μονάδα στα πλαστικά κλιπ τοποθέτησης.
4. Σφίξτε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης.

Καλωδίωση προς γείωση

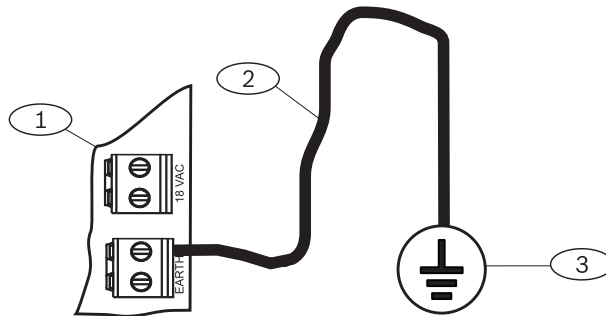
- Για να αποφύγετε τις καταστροφές από ηλεκτροστατικές φορτίσεις ή άλλες μεταβατικές μεταπτώσεις της ηλεκτρικής τάσης, συνδέστε το σύστημα σε γείωση προτού κάνετε οποιεσδήποτε συνδέσεις.



Γνωστοποίηση!

Αναφορά γείωσης

Μη χρησιμοποιείτε τηλεφωνική ή ηλεκτρική γείωση για τη σύνδεση γείωσης. Χρησιμοποιήστε καλώδιο 14 AWG (1,8 μ.) έως 16 AWG (1,5 μ.) για να κάνετε τη σύνδεση. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρόδιο γείωσης ή χαλκοσωλήνα ψυχρού νερού. Δρομολογήστε το καλώδιο όσο πιο κοντά γίνεται στη συσκευή γείωσης.



Λεζάντα — Περιγραφή

- | | |
|---|--|
| 1 | — B520 Βοηθητική μονάδα τροφοδοσίας |
| 2 | — Καλώδιο 14 AWG - 16 AWG (1,8 χιλ. - 1,5 χιλ.) |
| 3 | — Συσκευή γείωσης (ηλεκτρόδιο γείωσης ή χαλκοσωλήνας ψυχρού νερού) |

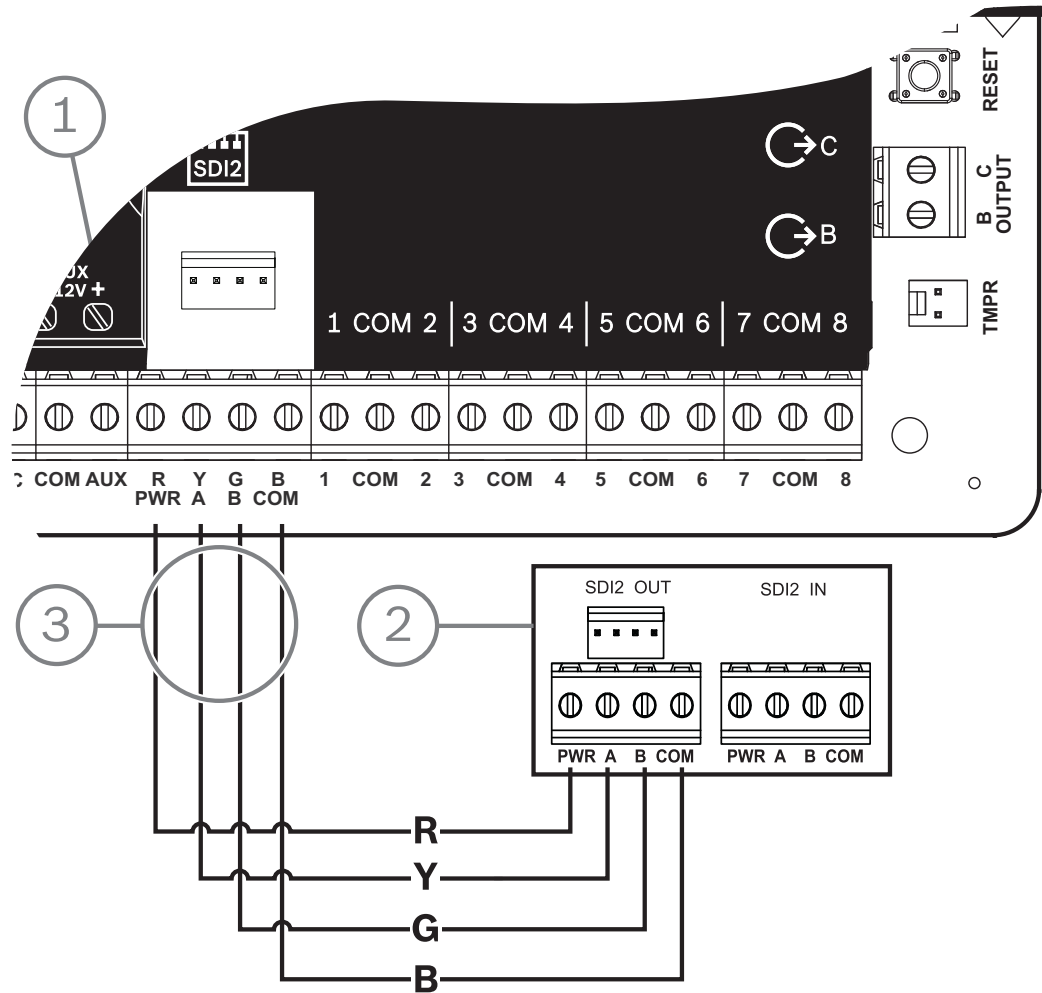
Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου



Γνωστοποίηση!

Καλωδίωση ακροδεκτών

Χρησιμοποιήστε την κλεμοσειρά (ακροδεκτών) με την ετικέτα PWR, A, B και COM για SDI2 IN για την καλωδίωση με τους αντίστοιχους ακροδέκτες SDI2 του πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε καλωδίωση διασύνδεσης.
Χρησιμοποιήστε καλώδιο 12 AWG έως 22 AWG (2,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



Λεζάντα — Περιγραφή

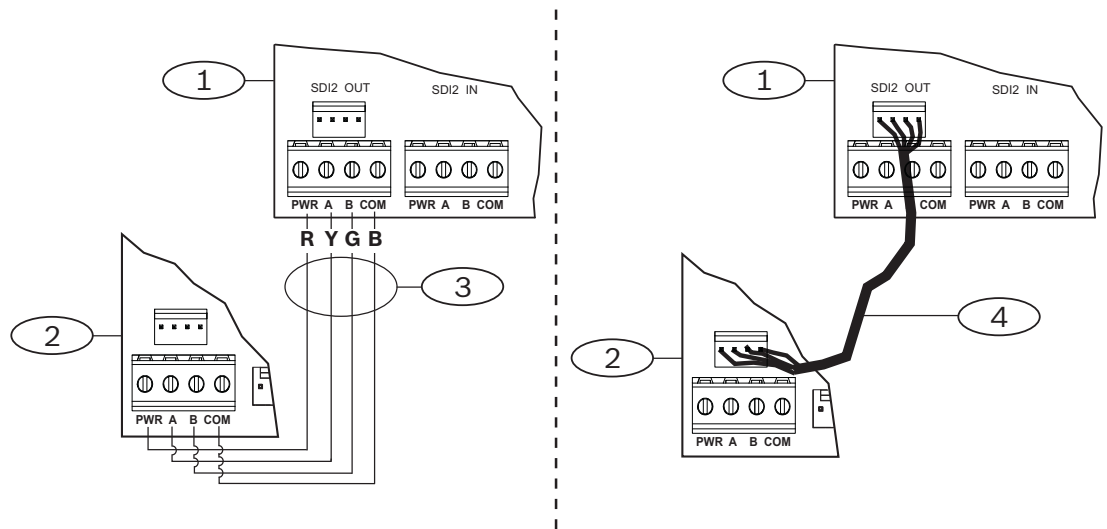
- | |
|--|
| 1 — Πίνακας ελέγχου |
| 2 — B520 Auxiliary Power Supply Module |
| 3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών) |

6.3.5

Τροφοδοτούμενη συσκευή και καλωδίωση μπαταρίας

Όταν καλωδιώνετε την έξοδο ενός B520 σε μια μονάδα SDI2, το B520 παρέχει ισχύ στη μονάδα ενώ παράλληλα μεταφέρει δεδομένα μεταξύ του πίνακα ελέγχου και της μονάδας.

Καλωδίωση μονάδων SDI2



Λεζάντα — Περιγραφή

- | |
|---|
| 1 — B520 Βοηθητική μονάδα τροφοδοσίας |
| 2 — Τροφοδοτούμενη συσκευή (μονάδα SDI2) |
| 3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών) |
| 4 — Καλωδίωση διασύνδεσης (P/N: F01U079745) |

- Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
Χρησιμοποιήστε καλωδίωση ακροδεκτών για να συνδέσετε την κλεμοσειρά SDI2 OUT με την ετικέτα PWR, A, B και COM του B520 στους ακροδέκτες με ετικέτα PWR, A, B και COM της πρώτης μονάδας.
Συνδέστε ένα καλώδιο διασύνδεσης (περιλαμβάνεται) στην υποδοχή διασύνδεσης SDI2 OUT του B520 στην υποδοχή διασύνδεσης της πρώτης μονάδας.
- Συνδέστε επιπλέον μονάδες στη σειρά με την πρώτη μονάδα.

Καλωδίωση σε μπαταρίες

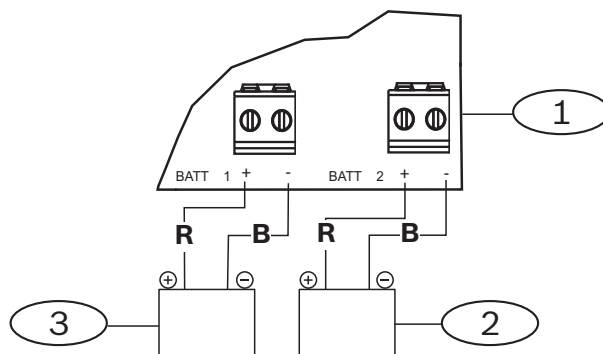
Γνωστοποίηση!

Απαιτήσεις καλωδίωσης μπαταριών

Πρέπει να καλωδιώσετε το BATT 1. Πρέπει να καλωδιώσετε το BATT 2 αν διαμορφώσετε το B520 για δύο μπαταρίες.

Όταν χρησιμοποιείτε το BATT 2, και οι δύο μπαταρίες πρέπει να έχουν την ίδια κατάσταση.

Η μέγιστη ισχύς αναμονής δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 36 Ah.



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — B520 Βοηθητική μονάδα τροφοδοσίας
2 — Μπαταρία 2 (BATT 2) - (ονομαστική τιμή 12 V, μολύβδου-οξέος)
3 — Μπαταρία 1 (BATT 1) - (ονομαστική τιμή 12 V, μολύβδου-οξέος)

7 Τηλεφωνικές επικοινωνίες

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει τηλεφωνικές επικοινωνίες (PSTN) μέσω τηλεφωνικής συσκευής επικοινωνίας με βύσμα (B430).

7.1 B430 Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας, τηλέφωνο

Το B430 παρέχει επικοινωνία μέσω PSTN. Η μονάδα προσφέρει μία υποδοχή RJ-45 τηλεφωνικής διασύνδεσης για σύνδεση με την τηλεφωνική γραμμή. Η μονάδα συνδέεται απευθείας στον πίνακα ελέγχου, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον συνδέσεις.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μία μονάδα με βύσμα η οποία είναι συνδεδεμένη απευθείας στην πλακέτα του πίνακα ελέγχου.

Η μονάδα συνδέεται σε μια υποδοχή και συγκρατείται στη θέση της με ένα κλιπ συγκράτησης της βυσματούμενης μονάδας. Η λαβή της μονάδας και το στήριγμα στο επάνω μέρος της μονάδας συγκρατούν τη μονάδα κατά την εγκατάσταση.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

Ειδοποίηση

Η μονάδα B430 της Bosch Security Systems, Inc. είναι καταχωρισμένη στην Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC) στο Μέρος 68, για σύνδεση με δημόσιο τηλεφωνικό σύστημα μέσω χρήσης βύσματος σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής RJ31X ή RJ38X, η εγκατάσταση της οποίας έχει πραγματοποιηθεί από την τοπική εταιρεία τηλεφωνίας.

Μη συνδέετε καταχωρισμένο εξοπλισμό σε γραμμές τρίτων ή σε τηλεφωνικές συσκευές που λειτουργούν με κέρματα. Ενημερώστε την τοπική εταιρεία τηλεφωνίας και παραχωρήστε τις εξής πληροφορίες, πριν συνδέσετε τον πίνακα ελέγχου στο τηλεφωνικό δίκτυο:

- Η συγκεκριμένη γραμμή στην οποία συνδέετε τη μονάδα
- Κατασκευαστή (Bosch Security Systems, Inc.), μοντέλο (B6512/B5512/B4512/B3512) και σειριακό αριθμό του πίνακα ελέγχου
- Αριθμός καταχώρισης FCC: ESVAL00BB430
- Ισοδυναμία κουδουνίσματος: 0.0B

7.1.1 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει την τηλεφωνική γραμμή. Μπορείτε να διαμορφώσετε τον χρόνο εποπτείας με το RPS ή το εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα).

7.1.2 Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B430)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55*.



Προσοχή!

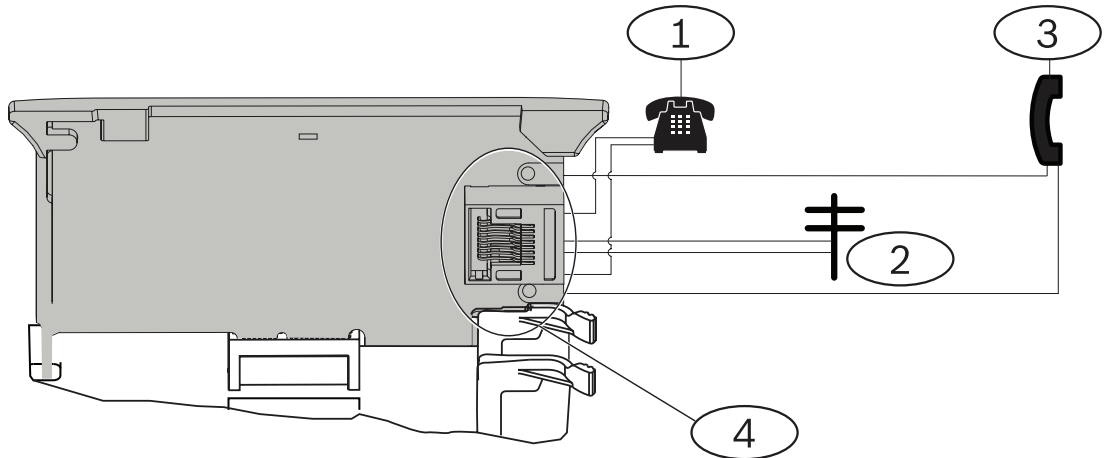
Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα με την ενσωματωμένη βυσματούμενη υποδοχή του πίνακα ελέγχου.
2. Το κλιπ συγκράτησης διαθέτει διάταξη κλειδώματος για τη συγκράτηση της κάρτας στη θέση της. Τραβήξτε προς τα πίσω τη διάταξη κλειδώματος.

3. Ευθυγραμμίστε τις μεταλλικές επαφές PCB με την ενσωματωμένη υποδοχή.
4. Σπρώξτε τη μονάδα στη θέση της. Το κλιπ συγκράτησης ασφαλίζει σε κλειστή θέση για τη συγκράτηση της μονάδας στη θέση της.

Καλωδίωση στην τηλεφωνική γραμμή



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Τηλέφωνο εγκαταστάσεων
2 — Εισερχόμενη γραμμή Telco
3 — Ρύθμιση δοκιμής τηλεφώνου εγκαταστάτη
4 — Υποδοχή τηλεφώνου RJ-45

7.1.3

Διαγνωστικά LED

Η μονάδα χρησιμοποιεί πράσινη ένδειξη LED για να υποδείξει τα εξής:

- Αν η μονάδα είναι στερεωμένη ή όχι στο άγκιστρο.
- Πότε ακούγεται ο ήχος κλήσης της γραμμής (εισερχόμενη τηλεφωνική κλήση).

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
Απενεργοποίηση	Αναμονή
Ενεργοποίηση	Κατειλημμένη γραμμή
Αναβοσβήνει	Ανίχνευση ήχου κλήσης (εισερχόμενη τηλεφωνική κλήση)

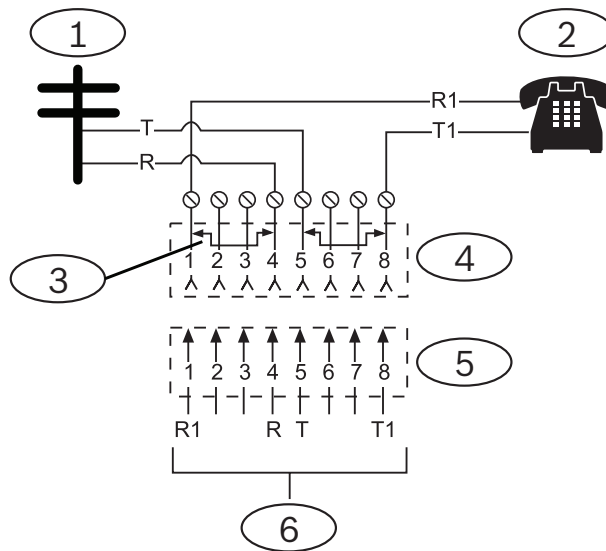
Πιν. 7.1: Διαγνωστικά μοτίβα LED PTSN

7.2

Θέση τηλεφωνικής υποδοχής

Για την αποφυγή της εμπλοκής των σημάτων, καλωδιώστε την υποδοχή RJ31X ή RJ38X πριν από το τηλεφωνικό σύστημα των εγκαταστάσεων για να υποστηρίξετε την κατάληψη γραμμής. Εγκαταστήστε την υποδοχή στην πλευρά του δρόμου του τηλεφωνικού διακόπτη, καλωδιωμένη πριν από οποιονδήποτε εξοπλισμό PBX. Η κατάληψη γραμμής διακόπτει προσωρινά την κανονική τηλεφωνική χρήση, ενώ ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει δεδομένα. Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου:

- Καταλαμβάνει τη γραμμή
- Λαμβάνει τόνο επιλογής
- Στέλνει σωστά αναφορές στο δέκτη
- Απελευθερώνει την τηλεφωνική γραμμή στο τηλεφωνικό σύστημα εντός του σπιτιού

Καλωδίωση RJ31X**Λεζάντα — Περιγραφή**

1 — Εξωτερική Telco

2 — Τηλέφωνο εγκαταστάσεων

3 — Ράβδος κοντού τύπου που έχει αφαιρεθεί από την εισαγωγή της κλεμοσειράς υποδοχών Telco – θέσεις 1 και 4 και 5 και 8

4 — Υποδοχή RJ31X

5 — Κλεμοσειρά υποδοχών Telco

6 — Προς τον πίνακα ελέγχου

7.3**Οθόνη τηλεφωνικής γραμμής**

Η μονάδα B430 διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη τηλεφωνικής γραμμής, η οποία ελέγχει την τάση και το ρεύμα της τηλεφωνικής γραμμής. Η κανονική τάση της τηλεφωνικής γραμμής είναι περίπου 48 VDC (24 VDC για ορισμένα τηλεφωνικά συστήματα).

Αν η μονάδα ανιχνεύσει πρόβλημα, ξεκινάει ένας χρονοδιακόπτης προβλημάτων τηλεφωνικής γραμμής με δυνατότητα ρύθμισης, ο οποίος συνεχίζει να λειτουργεί αν η οθόνη ανιχνεύσει πρόβλημα. Κάνει επαναφορά στο μηδέν, όταν ο πίνακας ελέγχου ανιχνεύσει κανονική γραμμή. Αν ο χρονοδιακόπτης φτάσει το χρόνο καθυστέρησης στο στοιχείο του προγράμματος Εποπτείας τηλεφώνου, ξεκινά η απόκριση στο πρόβλημα της τηλεφωνικής γραμμής. Ο προγραμματισμός προσδιορίζει ποια θα είναι η απόκριση. Για πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό, ανατρέξτε στο μενού *Παράμετροι τηλεφώνου* στη *Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού *Installer Services Portal* (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*.

Γνωστοποίηση!**Μια κακή γραμμή μπορεί να δοκιμαστεί και να είναι OK**

Η οθόνη τηλεφωνικής γραμμής χρησιμοποιεί επίπεδα τάσης για να δοκιμάσει την κατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μια δεδομένη τηλεφωνική γραμμή μπορεί να είναι εκτός λειτουργίας χωρίς να επηρεάζει την τάση στη γραμμή. Η οθόνη της τηλεφωνικής γραμμής δεν μπορεί να αναγνωρίσει αυτήν την κατάσταση προβλήματος.

7.4 Αποσύνδεση μέρους που έχει κληθεί

Οι τηλεφωνικές εταιρείες παρέχουν το μήνυμα «Αποσύνδεση μέρους που έχει κληθεί» για να επιτρέπουν στο μέρος που έχει κληθεί να διακόψει μια κλήση. Το μέρος που έχει κληθεί πρέπει να κλείσει τη γραμμή για ένα προσδιορισμένο χρονικό διάστημα, μέχρι να είναι διαθέσιμος ο τόνος επιλογής για νέα κλήση. Το χρονικό διάστημα ποικίλλει ανάλογα με τον εξοπλισμό της τηλεφωνικής εταιρείας. Το firmware του πίνακα ελέγχου επιτρέπει την «Αποσύνδεση μέρους που έχει κληθεί» με την προσθήκη χρονικού διαστήματος διακοπής κλήσης 35 δευτερολέπτων στη λειτουργία ανίχνευσης τόνου επιλογής. Αν ο πίνακας ελέγχου δεν ανιχνεύσει τόνο επιλογής σε 7 δευτερόλεπτα, θέτει την τηλεφωνική γραμμή σε διακοπή για 35 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσει την «Αποσύνδεση μέρους που έχει κληθεί», τίθεται εκτός διακοπής και ξεκινά η ανίχνευση τόνου επιλογής επτά δευτερολέπτων. Αν δεν ανιχνευτεί τόνος επιλογής, ο πίνακας ελέγχου καλεί έτσι κι αλλιώς τον αριθμό. Κάθε φορά που ο πίνακας ελέγχου καλεί τον αριθμό, ο πίνακας ελέγχου καταγράφει αυτήν την προσπάθεια.

7.5 Αποτυχία επικοινωνίας

Ένας πίνακας ελέγχου μπορεί να έχει μία κύρια και έως και τρεις εφεδρικές συσκευές προορισμού διαμορφωμένες ανά ομάδα διαδρομής.

Οι πρώτες δέκα απόπειρες για αποστολή μιας αναφοράς

Εάν οι πρώτες δύο απόπειρες αποστολής μιας αναφοράς σε ένα κεντρικό σταθμό λήψης από την κύρια συσκευή προορισμού αποτύχουν, ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει στην εφεδρική συσκευή προορισμού, έπειτα στη δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού, έπειτα στην τρίτη εφεδρική συσκευή προορισμού, ανάλογα με το πόσες είναι διαμορφωμένες και προσπαθεί να φτάσει κάθε εφεδρική συσκευή προορισμού δύο φορές. Εάν αποτύχουν όλες οι εφεδρικές συσκευές προορισμού, ο πίνακας ελέγχου δοκιμάζει ξανά την κύρια συσκευή προορισμού.

Στη διάρκεια αυτών των προσπαθειών, δεν καταγράφονται συμβάντα.

Μετά από δέκα ανεπιτυχείς απόπειρες για αποστολή μιας αναφοράς

Μετά από δέκα αποτυχημένες προσπάθειες αποστολής μιας αναφοράς στον κεντρικό σταθμό λήψης, συμβαίνουν τα εξής:

- Σφάλμα επικοινωνίας
 - Η ομάδα διαδρομής έχει αστοχία επικοινωνίας και δεν μπορεί να στείλει μια αναφορά.
 - Όλες οι αναφορές σε ουρά θα διαγραφούν και θα επισημανθούν ως αποτυχημένες.
 - Ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί ένα συμβάν ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ που στέλνεται με τις άλλες ομάδες διαδρομής και εμφανίζεται στα πληκτρολόγια. Μπορεί να ρυθμιστεί μια σειράνα προβλήματος για να ηχεί στα πληκτρολόγια.
- Πρόβλημα επικοινωνίας
 - Ο πίνακας ελέγχου στέλνει έναν καρδιακό παλμό τουλάχιστον μία φορά ανά ώρα στις αστοχείσες συσκευές προορισμού, από κύρια συσκευή προορισμού σε όλες τις εφεδρικές συσκευές προορισμού.
 - Εάν οι αστοχείσες συσκευές προορισμού δεν επιστρέψουν μια επιβεβαίωση εντός του διαμορφωμένου χρόνου αναμονής επιβεβαίωσης και αριθμού νέων προσπαθειών, οι αστοχείσες συσκευές προορισμού έχουν πρόβλημα επικοινωνίας και δεν μπορούν να επικοινωνήσουν.
 - Ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί ένα συμβάν ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ που στέλνεται με τις άλλες ομάδες διαδρομής και εμφανίζεται στα πληκτρολόγια. Μπορεί να ρυθμιστεί μια σειράνα προβλήματος για να ηχεί στα πληκτρολόγια.
- Η επικοινωνία αποκαταστάθηκε
 - Αφού σταλεί επιτυχώς μια αναφορά ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, η επικοινωνία αποκαθίσταται.

- Μια αναφορά COMM RSTL αποστέλλεται στον κεντρικό σταθμό λήψης σημάτων.

8 Επικοινωνίες IP

Επικοινωνία IP

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιεί τη διεύθυνση IP για την επικοινωνία με έναν δέκτη/ μια πύλη επικοινωνιών Conettix D6600 ή Conettix D6100IPv6. Χρησιμοποιήστε ένα από τα εξής για IP:

- Την ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet (δεν αφορά τους πίνακες ελέγχου «E»)
- Μονάδα επικοινωνίας μέσω Ethernet: B426
- Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας: B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V

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 (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.



Γνωστοποίηση!

Για εξοπλισμό εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται στη διαδρομή επικοινωνιών, όπως δρομολογητές, χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που φέρει καταχώρηση UL.

8.1 Ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet

Η ενσωματωμένη θύρα Ethernet των πινάκων ελέγχου προσφέρουν σύνδεση δικτύου, έτσι ώστε να μην απαιτείται να εγκαταστήσετε πρόσθετες μονάδες. Η θύρα υποστηρίζει τα πρότυπα 10 Base-T (10 Mb) και 100 Base-TX (100 Mb). Η θύρα υποστηρίζει επικοινωνία πλήρως αμφίδρομη, κατά το ήμισυ αμφίδρομη και HP AUTO_MDIX μέσω τυπικού καλωδίου Ethernet. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη σύνδεση για τους εξής λόγους:

- Αναφορά σε κεντρικό σταθμό
- Αυτοματισμό
- Προγραμματισμός

8.1.1 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει την ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet σε αυτές τις περιπτώσεις:

- Η ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε από τις τέσσερις ομάδες διαδρομών στα πλαίσια είτε της κύριας συσκευής προορισμού είτε μίας από τις τρεις εφεδρικές συσκευές προορισμού.
- Η ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet χρησιμοποιείται ως συσκευή αυτοματισμού.

Αν η ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet δεν ανταποκρίνεται στη σταθμοσκόπηση εποπτείας του πίνακα ελέγχου, εμφανίζεται στα πληκτρολόγια μήνυμα σφάλματος του συστήματος.

8.1.2 Τοπικός προγραμματισμός

Χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet για να συνδεθείτε τοπικά με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα). Αυτή η μέθοδος σύνδεσης απαιτεί απευθείας σύνδεση IP από το RPS ή τον υπολογιστή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal με την ενσωματωμένη θύρα Ethernet.

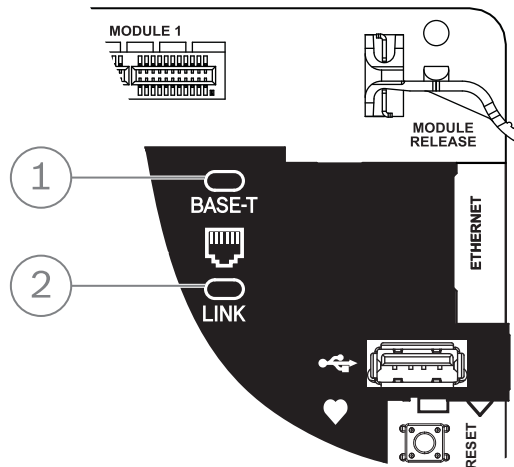
Σύνδεση του πίνακα ελέγχου με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal μέσω IP Direct:

1. Εάν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιεί τη θύρα Ethernet για επικοινωνία IP, ακολουθήστε τα *Βήματα 2* και *3*. Εάν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιεί τη θύρα Ethernet για επικοινωνία IP, απενεργοποιήστε τον πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε το καλώδιο Ethernet που συνδέει τον πίνακα ελέγχου με το δίκτυο.
2. Συνδέστε τον πίνακα ελέγχου με το RPS ή τον υπολογιστή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal χρησιμοποιώντας τις θύρες Ethernet και τυπικό καλώδιο Ethernet και ενεργοποιήστε την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου, εάν απαιτείται. Εντός 2 λεπτών, το RPS ή ο υπολογιστής του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal εκχωρεί μια διεύθυνση IP μέσω AutoIP.
3. Στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal, ανοίξτε τον λογαριασμό του πίνακα ελέγχου και κάντε κλικ στο κουμπί «Σύνδεση». Από την αναπτυσσόμενη λίστα «Σύνδεση μέσω», επιλέξτε το «IP Direct». Κάντε κλικ στην επιλογή «Σύνδεση». Μόλις συνδεθείτε, εκτελέστε τις απαραίτητες ενέργειες και αποσυνδεθείτε όταν τελειώσετε.
4. Επανασυνδέστε το καλώδιο που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία IP, εάν υπάρχει. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του AutoIP, ανατρέξτε στην ενότητα *AutoIP*, σελίδα 163.

8.1.3

Διαγνωστικά LED ενσωματωμένης θύρας Ethernet


Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει τα ακόλουθα ενσωματωμένα LED για την υποστήριξη της αντιμετώπισης προβλημάτων της ενσωματωμένης σύνδεσης Ethernet.




Εικόνα 8.1: Ενσωματωμένη θύρα Ethernet και LED (απεικονίζεται το B5512)




Λεζάντα — Περιγραφή
1 — LED 100BASE-T (πράσινο)
2 — LED LINK (κίτρινο)

- ▶ Ανατρέξτε στους πίνακες παρακάτω για πληροφορίες σχετικά με τα LED 100BASE-T και LINK.

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 Σταθερά ενεργοποιημένο	Επικοινωνία στα 100 Mb.

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 Απενεργοποιημένο	Επικοινωνία στα 10 Mb.

Πιν. 8.2: Περιγραφές LED 100BASE-T

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 Σταθερά ενεργοποιημένο	Με σύνδεση σε δίκτυο Ethernet.
 Αναβοσβήνει	Επικοινωνία σε εξέλιξη.
 Απενεργοποιημένο	Χωρίς σύνδεση σε δίκτυο Ethernet ή το δίκτυο Ethernet δεν είναι διαθέσιμο.

Πιν. 8.3: Περιγραφές LED LINK

8.2

Μονάδες κινητής τηλεφωνίας με βύσμα Conettix

Οι διασυνδεδεμένες μονάδες κινητής τηλεφωνίας παρέχουν επικοινωνία μεταξύ πίνακα ελέγχου και κεντρικών σταθμών παρακολούθησης, RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Η μονάδα αποστέλλει και λαμβάνει μηνύματα SMS για προσωπικές ειδοποιήσεις ή διαμόρφωση του συστήματος.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μία μονάδα κινητής τηλεφωνίας με βύσμα.

Συνδέστε μια μονάδα μέσω υποδοχής μονάδας με βύσμα ή χρησιμοποιώντας ένα B450 (ανατρέξτε στην ενότητα *Διασύνδεση βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας Conettix B450*, σελίδα 43).

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση*, σελίδα 12.

8.3

Μονάδα επικοινωνίας Ethernet B426

Το B426 είναι μια τροφοδοτούμενη συσκευή SDI2 τεσσάρων καλωδίων με θύρα Ethernet για συνδεσιμότητα IP.

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση για την εγκατάσταση της μονάδας για περισσότερες πληροφορίες.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μία μονάδα.

Η μονάδα συνδέεται στο δίαυλο SDI2 του πίνακα ελέγχου μέσω των ακροδεκτών SDI2 ή μέσω της υποδοχής καλωδίωσης διασύνδεσης SDI2.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση*, σελίδα 12.

8.3.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης και προσομοίωσης



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης στη θέση 1.

8.3.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει με δύο τρόπους:

- Εποπτεία μονάδας. Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει τη μονάδα μέσω σταθμοσκόπησης. Αν η μονάδα δεν ανταποκρίνεται στη σταθμοσκόπηση του πίνακα ελέγχου, ο πίνακας ελέγχου δηλώνει τη συσκευή που λείπει.
- Εποπτεία επικοινωνίας. Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει τη διαδρομή επικοινωνίας μέσω σταθμοσκόπησης του δέκτη του κεντρικού σταθμού. Αν η σταθμοσκόπηση δεν γίνει από καμία πλευρά, δηλώνεται σφάλμα επικοινωνίας τόσο στον πίνακα ελέγχου όσο και στο δέκτη του κεντρικού σταθμού.

8.3.3 Σφάλματα μονάδας B426

Με την εγκατάσταση του B426, στον πίνακα ελέγχου καθίστανται διαθέσιμες διάφορες υπηρεσίες. Τυχόν διακοπή στη σύνδεση Ethernet σε εποπτευόμενο B426 οδηγεί σε σφάλμα συστήματος στα πληκτρολόγια που υποδεικνύουν πρόβλημα «Ανοικτό καλώδιο».

Αν είναι διαθέσιμος στο δίκτυο Διακομιστής ονομάτων τομέα (DNS), η αποτυχία επίλυσης ενός μεμονωμένου ονόματος κεντρικού υπολογιστή Διεύθυνσης δικτύου οδηγεί σε σφάλμα συστήματος στα πληκτρολόγια που υποδεικνύουν ΣΦΑΛΜΑ DNS ##. Ο αριθμός του σφάλματος αντιστοιχεί στο συνδυασμό της μονάδας και του προορισμού επικοινωνίας που απέτυχε. Για λεπτομέρειες σχετικά τους συνδυασμούς μονάδας επικοινωνίας/προορισμού, ανατρέξτε στη *Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*. Το πληκτρολόγιο υποδεικνύει αποτυχία επίλυσης του ονόματος τομέα που χρησιμοποιείται για τη Διεύθυνση δικτύου RPS.

Εάν μια μονάδα B426 αποτύχει σε όλες τις επικοινωνίες με τον DNS, εμφανίζεται σφάλμα συστήματος σε όλα τα πληκτρολόγια και ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει συμβάν προβλήματος στους κεντρικούς σταθμούς, εάν είναι ενεργοποιημένος.

8.3.4 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B426)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55*.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.



Γνωστοποίηση!

Απαιτηση

Εγκαταστήστε τη μονάδα στο περίβλημα με τον πίνακα ελέγχου ή σε κοντινό περίβλημα το οποίο βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 1.000 ποδιών (305 μ.) από τον πίνακα ελέγχου. Χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος.
Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης για να ασφαλίσετε τη μονάδα.

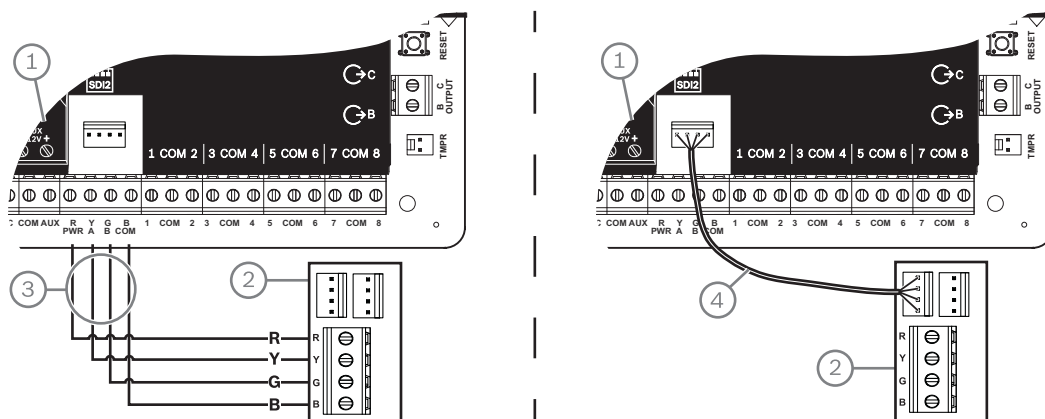
Καλωδίωση της μονάδας στον πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδιάσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης.
Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



Γνωστοποίηση!

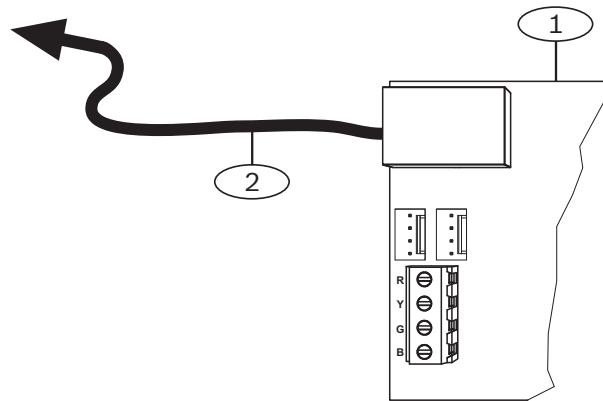
Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.



Λεζάντα — Περιγραφή

- | |
|--|
| 1 — Πίνακας ελέγχου |
| 2 — Μονάδα |
| 3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών) |
| 4 — Καλώδιο διασύνδεσης (κωδ. είδους: F01U079745) (περιλαμβάνεται) |

Σύνδεση της μονάδας στο δίκτυο



Λεζάντα — Περιγραφή

1 — Μονάδα B426

2 — Καλώδιο Ethernet σε υποδοχή δικτύου


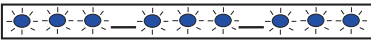


1. Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet στη θύρα Ethernet της μονάδας.
2. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στην υποδοχή δικτύου RJ-45.

8.3.5



Διαγνωστικά LED

Η μονάδα περιλαμβάνει τα ακόλουθα ενσωματωμένα LED για την υποστήριξη της αντιμετώπισης προβλημάτων:









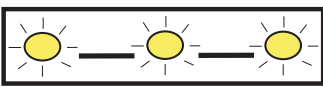

- Ρυθμός (κατάσταση συστήματος).
- RX (λήψη).
- TX (μετάδοση).

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 <p>Αναβοσβήνει μία φορά κάθε 1 δευτ.</p>	Κανονική κατάσταση. Υποδεικνύει κανονική κατάσταση λειτουργίας.
 <p>Αναβοσβήνει γρήγορα 3 φορές κάθε 1 δευτ.</p>	Κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας. Υποδεικνύει σφάλμα επικοινωνίας διαύλου. Η μονάδα δεν λαμβάνει εντολές από τον πίνακα ελέγχου.
 <p>Σταθερά ενεργοποιημένο</p>	Κατάσταση προβλήματος. Υποδεικνύει ότι υφίσταται κατάσταση προβλήματος.
 <p>Απενεργοποιημένο</p>	Κατάσταση προβλήματος λυχνίας LED. Η μονάδα δεν έχει ρεύμα ή κάποια άλλη συνθήκη προβλήματος δεν επιτρέπει στη μονάδα να ελέγχει την ένδειξη LED ρυθμού.

Πίν. 8.4: Περιγραφές ένδειξης LED ρυθμού

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 RX (Λήψη) Αναβοσβήνει	Προκύπτει όταν η μονάδα λαμβάνει μήνυμα μέσω της σύνδεσης του δικτύου – UDP, TCP ή DNS.
 TX (Μετάδοση) Αναβοσβήνει	Προκύπτει όταν η μονάδα αποστέλλει μήνυμα μέσω της σύνδεσης του δικτύου – UDP, TCP ή DNS.

Πιν. 8.5: Περιγραφές ενδείξεων LED RX και TX

Μοτίβο ένδειξης LED LINK (κίτρινη)	Μοτίβο ένδειξης LED 100 Mb (πράσινη)	Λειτουργία
 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	Χωρίς σύνδεση Ethernet
 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	Σύνδεση 10Base-T
 Αναβοσβήνει	 Απενεργοποιημένο	Δραστηριότητα 10Base-T
 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Σταθερά ενεργοποιημένο	Σύνδεση 100Base-TX
 Αναβοσβήνει	 Σταθερά ενεργοποιημένο	Δραστηριότητα 100Base-TX

Πιν. 8.6: Περιγραφές ενδείξεων LED Ethernet Link

8.3.6

Τοπικός προγραμματισμός

Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα σύνδεσης IP Direct B426 για να συνδεθείτε τοπικά με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα).

Σύνδεση του B426 με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal μέσω IP Direct

1. Εάν η μονάδα δεν χρησιμοποιεί τη θύρα Ethernet για επικοινωνία IP, προχωρήστε στο επόμενο βήμα. Αν η μονάδα δεν χρησιμοποιεί τη θύρα Ethernet για επικοινωνία IP, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αφαιρέστε το καλώδιο Ethernet που τη συνδέει με το δίκτυο.
2. Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet στη μονάδα.

3. Συνδέστε το ίδιο καλώδιο Ethernet στον υπολογιστή όπου έχετε εγκαταστήσει το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal.
4. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της μονάδας, εάν απαιτείται. Εντός 2 λεπτών, το RPS ή ο υπολογιστής του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal εκχωρεί μια διεύθυνση IP με AutoIP.
5. Στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal, ανοίξτε τον λογαριασμό του πίνακα ελέγχου και κάντε κλικ στο κουμπί «Σύνδεση».
6. Από την αναπτυσσόμενη λίστα «Σύνδεση μέσω», επιλέξτε το «IP Direct». Κάντε κλικ στην επιλογή «Σύνδεση».

Βεβαιωθείτε ότι έχετε επανασυνδέσει το καλώδιο που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία IP, εάν απαιτείται.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του AutoIP, ανατρέξτε στην ενότητα *AutoIP*, σελίδα 163.

8.4 Διασύνδεση βυσματούμενου συστήματος επικοινωνίας Conettix B450

Το B450 διαθέτει βυσματούμενη μονάδα κινητής τηλεφωνίας, έτσι ώστε να μπορεί να συνδεθεί στον πίνακα ελέγχου με την καλωδίωση ακροδέκτη SDI2 ή την καλωδίωση διασύνδεσης SDI2.

Το B450 υποστηρίζει μία βυσματούμενη μονάδα κινητής τηλεφωνίας.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση*, σελίδα 12.

8.4.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μία μονάδα. Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης στη θέση 1.

8.4.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει με δύο τρόπους:

- Εποπτεία μονάδας. Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει τη μονάδα μέσω σταθμοσκόπησης. Αν η μονάδα δεν ανταποκρίνεται στη σταθμοσκόπηση του πίνακα ελέγχου, ο πίνακας ελέγχου δηλώνει τη συσκευή που λείπει.
- Εποπτεία επικοινωνίας. Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει τη διαδρομή επικοινωνίας μέσω σταθμοσκόπησης του δέκτη του κεντρικού σταθμού. Αν η σταθμοσκόπηση δεν γίνει από καμία πλευρά, δηλώνεται σφάλμα επικοινωνίας τόσο στον πίνακα ελέγχου όσο και στο δέκτη του κεντρικού σταθμού.

8.4.3 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B450)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Εισαγωγή της μονάδας κινητής τηλεφωνίας

1. Τοποθετήστε μια κάρτα SIM, αν απαιτείται από τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας.
2. Ωθήστε τη βυσματούμενη μονάδα κινητής τηλεφωνίας στο B450, μέχρι να ακούσετε τη μονάδα να ασφαλίζει στη θέση της.

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος. Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης για να ασφαλίσετε τη μονάδα.

Καλωδίωση της κεραίας

1. Ασφαλίστε το καλώδιο της κεραίας στο εξωτερικό του περιβλήματος.
2. Δρομολογήστε το καλώδιο της κεραίας μέσω ανοίγματος καλωδίου στο επάνω μέρος του περιβλήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στη μονάδα κινητής τηλεφωνίας.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

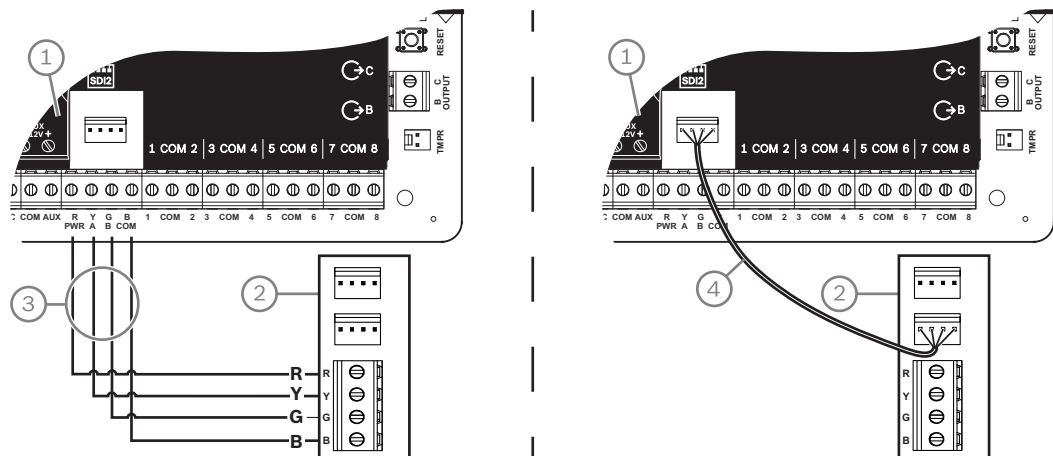
Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδιάσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης.

Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



Γνωστοποίηση!

Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.







8.4.4

Διαγνωστικά LED

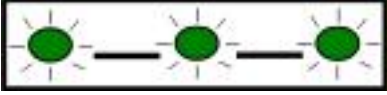
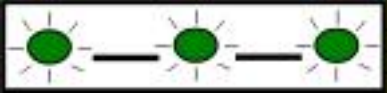
Η μονάδα περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενσωματωμένες λυχνίες LED προς υποστήριξη της αντιμετώπισης προβλημάτων:

- Ρυθμός (κατάσταση συστήματος)
- RX (λήψη)
- TX (μετάδοση)

Η βυσματούμενη μονάδα περιλαμβάνει επίσης ενδείξεις LED για την αντιμετώπιση προβλημάτων και την κατάσταση.

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Ένδειξη
 <p>Αναβοσβήνει μία φορά κάθε 1 δευτερόλεπτο</p>	Κανονική κατάσταση.
 <p>Αναβοσβήνει γρήγορα 3 φορές κάθε 1 δευτερόλεπτο</p>	Κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας. Σφάλμα στο δίαυλο μεταξύ της μονάδας και του πίνακα ελέγχου.
 <p>Σταθερά ενεργοποιημένο</p>	Κατάσταση προβλήματος. Ελέγξτε τις υπόλοιπες ενδείξεις LED για να προσδιορίσετε τη συνθήκη του προβλήματος.
 <p>Απενεργοποιημένο</p>	Κατάσταση προβλήματος λυχνίας LED. Η μονάδα δεν έχει ρεύμα ή η μονάδα έχει βλάβη. Βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει σωστά την εγκατάσταση.

Πιν. 8.7: Περιγραφές ένδειξης LED ρυθμού

Μοτίβο που αναβοσβήνει	Λειτουργία
 <p>RX (Λήψη) Αναβοσβήνει</p>	Εμφανίζεται κάθε φορά που λαμβάνεται πακέτο σε χρόνο μετάδοσης.
 <p>TX (Μετάδοση) Αναβοσβήνει</p>	Εμφανίζεται κάθε φορά που μεταδίδεται πακέτο σε χρόνο μετάδοσης.

Πιν. 8.8: Περιγραφές ενδείξεων LED RX και TX

Ανατρέξτε στον *Οδηγό εγκατάστασης και λειτουργίας* της μονάδας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ενδείξεις LED και την αντιμετώπιση προβλημάτων.

8.5

Συμβατοί δέκτες για επικοινωνία IP

Μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4

Όταν διαμορφώνετε τον πίνακα ελέγχου για την αποστολή αναφορών στη μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4, ενδέχεται να απαιτείται ενημέρωση του δέκτη/πύλης του κεντρικού σταθμού Conettix και του λογισμικού προγραμματισμού του δέκτη D6200CD.

- ▶ Ενημερώστε τη συσκευή σας σύμφωνα με αυτόν τον πίνακα:

Δέκτης/Πύλη	Έκδοση CPU	Έκδοση D6200CD
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6600, 32 γραμμών (με εγκατεστημένη κάρτα τηλεφωνικής γραμμής D6641 μόνο)	01.10.00	2.10
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6100IPV6-LT, 2 γραμμών, IP	01.10.00	2.10

Μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID

Όταν διαμορφώνετε τον πίνακα ελέγχου για την αποστολή αναφορών στη μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID, ενδέχεται να απαιτείται ενημέρωση του δέκτη/πύλης του κεντρικού σταθμού Conettix και του λογισμικού προγραμματισμού του δέκτη D6200CD.

- ▶ Ενημερώστε τη συσκευή σας σύμφωνα με αυτόν τον πίνακα:

Δέκτης/Πύλη	Έκδοση CPU	Έκδοση D6200
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6600, 32 γραμμών (με εγκατεστημένη κάρτα τηλεφωνικής γραμμής D6641 μόνο)	01.03.02	1.35
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6100IPV6-LT, 2 γραμμών, IP	61.10.00	2.10

Μορφή αναφορών συμβατή με ULC-S304 και ULC-S559**Γνωστοποίηση!**

Μορφή αναφορών συμβατή με ULC-S304 και ULC-S559

Για μορφές αναφορών συμβατές με ULC-S304 και ULC-S559, απαιτείται χρήση της έκδοσης που υποδεικνύεται στον πίνακα για τον δέκτη ή την πύλη του κεντρικού σταθμού Conettix και το λογισμικό προγραμματισμού του δέκτη D6200CD.

- ▶ Ενημερώστε τη συσκευή σας σύμφωνα με αυτόν τον πίνακα:

Δέκτης/Πύλη	Έκδοση CPU	Έκδοση D6200
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6600, 32 γραμμών (με εγκατεστημένη κάρτα τηλεφωνικής γραμμής D6641 μόνο)	01.11.00	2.20
Δέκτης κεντρικού σταθμού D6100IPV6-LT, 2 γραμμών, IP	61.11.00	2.20

Μορφή επικοινωνίας ANSI-SIA DC-09

Η χρήση της μορφής επικοινωνίας ANSI-SIA DC-09 απαιτεί δέκτη κεντρικού σταθμού που υποστηρίζει τη συγκεκριμένη μορφή της μονάδας επικοινωνίας IP. Οι δέκτες του κεντρικού σταθμού Conettix της Bosch δεν υποστηρίζουν προς το παρόν τη συγκεκριμένη μορφή επικοινωνίας.

**Γνωστοποίηση!**

Εφαρμογές με πιστοποίηση UL και ULC

Η μορφή επικοινωνίας ANSI-SIA DC-09 δεν διατίθεται για εφαρμογές με πιστοποίηση UL και ULC.

9 Πληκτρολόγια, ηλεκτροδιακόπτες, ασύρματα χειριστήρια και πομποί

Για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση περιοχών, οι χρήστες και το σύστημα μπορούν να χρησιμοποιήσουν ένα από τα ακόλουθα ή συνδυασμό αυτών:

- Πληκτρολόγια, σελίδα 47
- Ηλεκτροδιακόπτες, σελίδα 52
- Κρεμαστοί πομποί ασύρματων χειριστηρίων RADION keyfob και Inononics, σελίδα 53

Οι πίνακες ελέγχου παρέχουν έως τον ακόλουθο αριθμό περιοχών:

- B6512. 6
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. 1

Ανατρέξτε στην ενότητα Περιοχές και λογαριασμοί για περιγραφή των περιοχών.

9.1 Πληκτρολόγια

Τα πληκτρολόγια είναι τροφοδοτούμενες συσκευές τεσσάρων καλωδίων που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του συστήματος και την εμφάνιση της κατάστασης του συστήματος.

Οι πίνακες ελέγχου παρέχουν έως τον ακόλουθο αριθμό πληκτρολογίων:

- B6512. 12
- B5512. 8
- B4512. 8
- B3512. 4

Τα πληκτρολόγια SDI2 συνδέουν το δίαυλο SDI2 στους πίνακες ελέγχου μέσω ακροδεκτών PWR, A, B και COM.

Μπορείτε να συνδέσετε περισσότερα από ένα πληκτρολόγια στον πίνακα ελέγχου, καλωδιώνοντάς τα εν σειρά.

Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος, αν χάσει την επικοινωνία με ένα πληκτρολόγιο. Εμφανίζεται ένα μήνυμα σε όλα τα πληκτρολόγια.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση*, σελίδα 12.

9.1.1 Επισκόπηση πληκτρολογίων

B940W

Το πληκτρολόγιο διαθέτει ένα γραφικό περιβάλλον εργασίας για τον έλεγχο του συστήματος και πλήκτρα οθόνης αφής για την εισαγωγή δεδομένων ή εντολών.

B942/B942W

Το πληκτρολόγιο διαθέτει συσκευή ανάγνωσης διακριτικών, αισθητήρα παρουσίας, μία έξοδο, τέσσερις εποπτευόμενες εισόδους, ένα γραφικό περιβάλλον εργασίας για τον έλεγχο του συστήματος και πλήκτρα οθόνης αφής για την εισαγωγή δεδομένων ή εντολών.

Σε κάθε βρόχο αισθητήρα αντιστοιχίζεται ένας αριθμός ζωνών. Το πληκτρολόγιο μεταδίδει την κατάσταση βρόχου αισθητήρα στον πίνακα ελέγχου μεμονωμένα. Ο πίνακας ελέγχου ανιχνεύει συνθήκες σφάλματος ανοιχτού κυκλώματος, βραχυκυκλώματος και κανονικού κυκλώματος στους βρόχους του αισθητήρα του πληκτρολογίου.

B930

Το πληκτρολόγιο διαθέτει μια φωτεινή οθόνη πέντε γραμμών και οκτώ πλήκτρα συντόμευσης. Διαθέτει ειδικά κουμπιά λειτουργιών για εντολές που χρησιμοποιούνται συχνά.

B926F

Το πληκτρολόγιο είναι μια πλήρως εποπτευόμενη συσκευή SDI2 για εφαρμογές πυρανίχνευσης. Η οθόνη του πληκτρολογίου και η σειρήνα ενημερώνουν σχετικά με συναγερμό πυρκαγιάς, πρόβλημα πυρκαγιάς ή συμβάντα εποπτείας πυρασφάλειας, όταν αυτά προκύπτουν. Το πληκτρολόγιο περιλαμβάνει ενδείξεις κατάστασης πυρκαγιάς και πλήκτρα λειτουργιών πυρκαγιάς.

B925F

Το πληκτρολόγιο είναι μια πλήρως εποπτευόμενη συσκευή SDI2 για εφαρμογές πυρανίχνευσης και συνδυαστικές εφαρμογές πυρανίχνευσης/διάρρηξης. Η οθόνη του πληκτρολογίου και η σειρήνα ενημερώνουν σχετικά με συναγερμό πυρκαγιάς, πρόβλημα πυρκαγιάς ή συμβάντα εποπτείας πυρασφάλειας, όταν αυτά προκύπτουν. Το πληκτρολόγιο περιλαμβάνει ενδείξεις κατάστασης πυρκαγιάς, ενδείξεις διάρρηξης και πλήκτρα λειτουργιών πυρκαγιάς και διάρρηξης.

B921C

Το πληκτρολόγιο διαθέτει χωρητικά πλήκτρα και τέσσερις εποπτευόμενες εισόδους.

Σε κάθε βρόχο αισθητήρα αντιστοιχίζεται ένας αριθμός ζωνών. Το πληκτρολόγιο μεταδίδει την κατάσταση βρόχου αισθητήρα στον πίνακα ελέγχου μεμονωμένα. Ο πίνακας ελέγχου ανιχνεύει συνθήκες σφάλματος ανοιχτού κυκλώματος, βραχυκυκλώματος, κανονικού κυκλώματος και κυκλώματος γείωσης στους βρόχους του αισθητήρα του πληκτρολογίου.

Σε κάθε βρόχο αισθητήρα αντιστοιχίζεται ένας αριθμός ζωνών. Το πληκτρολόγιο μεταδίδει την κατάσταση βρόχου αισθητήρα στον πίνακα ελέγχου μεμονωμένα. Ο πίνακας ελέγχου ανιχνεύει συνθήκες σφάλματος ανοιχτού κυκλώματος, βραχυκυκλώματος και κανονικού κυκλώματος στους βρόχους του αισθητήρα του πληκτρολογίου.

B920

Η οθόνη του πληκτρολογίου εμφανίζει δύο γραμμές των 18 χαρακτήρων η καθεμιά. Κάθε πληκτρολόγιο έχει 10 αριθμητικά πλήκτρα και επτά πλήκτρα λειτουργιών, καθώς και βοήθεια στην οθόνη.

B915/B915I

Τα πληκτρολόγια προσφέρουν τις ίδιες εντολές και την ίδια δομή μενού με τα υπόλοιπα πληκτρολόγια εισβολής SDI2, με βασικό κείμενο ή εικονίδια.

Γλώσσες περιβάλλοντος εργασίας χρήστη

Στον πίνακα παρακάτω υποδεικνύονται οι διαθέσιμες γλώσσες ανά τύπο πληκτρολογίου.

	B915/B915I	B920	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Αγγλικά	✓	✓	✓	✓	✓
Κινεζικά	✓				✓
Ολλανδικά	✓	✓	✓	✓	✓
Γαλλικά	✓	✓	✓	✓	✓
Γερμανικά	✓	✓	✓	✓	✓
Ελληνικά	✓				✓
Ουγγρικά	✓	✓	✓	✓	✓
Ιταλικά	✓	✓	✓	✓	✓
Πολωνικά	✓				✓
Πορτογαλικά	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/B915I	B920	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Ισπανικά	✓	✓	✓	✓	✓
Σουηδικά	✓	✓	✓	✓	✓

Πληκτρολόγια SDI

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει τα ακόλουθα πληκτρολόγια SDI στον δίαυλο SDIx (όταν έχει προγραμματιστεί για SDI σε RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)).

- D1255/D1255B/D1255RB/D1255W. Αλφαριθμητική οθόνη 16 χαρακτήρων για γενική χρήση.
- D1256RB. Πληκτρολόγιο οθόνης κειμένου με ειδικά πλήκτρα για τον τοπικό έλεγχο συναγερμών πυρκαγιάς.
- D1257RB. Πληκτρολόγιο οθόνης κειμένου για αναγγελία πυρκαγιάς.
- D1260/D1260B: Πληκτρολόγιο με ευανάγνωστη οθόνη LCD 4 γραμμών και 20 χαρακτήρων με οκτώ πλήκτρα συντομεύσεων. Διευθυνσιοδοτούμενα σε διευθύνσεις SDI 1 έως 8.

9.1.2

B921C Χωρητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών με εισόδους

9.1.3

Συντομεύσεις και προσαρμοσμένες λειτουργίες

Τα πληκτρολόγια συστημάτων ανίχνευσης εισβολής SDI2 διαθέτουν λειτουργία συντομεύσεων. Μπορείτε να εκχωρήσετε συχνά χρησιμοποιούμενες λειτουργίες ή επιλεκτικές λειτουργίες σε ένα μενού συντομεύσεων. Χρησιμοποιήστε το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) για να δημιουργήσετε και να εκχωρήσετε συντομεύσεις και επιλεκτικές λειτουργίες.

Επιλεκτικές λειτουργίες

Οι προσαρμοσμένες λειτουργίες σας επιτρέπουν να συνδυάζετε πολλές λειτουργίες σε μία λειτουργία. Αντιστοιχίστε προσαρμοσμένες λειτουργίες σε μια συντόμευση πληκτρολογίου, έτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν εύκολα να χρησιμοποιούν τη λειτουργία από το πληκτρολόγιο. Ο χρήστης πρέπει να έχει το κατάλληλο επίπεδο εξουσιοδότησης για να χρησιμοποιήσει την επιλεκτική λειτουργία.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη *Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*.

9.1.4

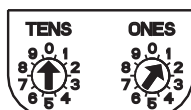
Ρυθμίσεις διεύθυνσης

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιεί τη ρύθμιση διεύθυνσης του πληκτρολογίου για επικοινωνία και εποπτεία διαύλων.

Εάν στο ίδιο σύστημα υπάρχουν εγκατεστημένα πολλά πληκτρολόγια, κάθε πληκτρολόγιο απαιτείται να έχει μια μοναδική διεύθυνση, ακόμα και αν βρίσκεται σε διαφορετικούς διαύλους.

Πληκτρολόγια B94x/B93x/B92x

Τα πληκτρολόγια B93x και B92x χρησιμοποιούν δύο διακόπτες διεύθυνσης υλικού. Τα πληκτρολόγια B94x χρησιμοποιούν δύο εικονικούς (στην οθόνη) διακόπτες που προσομοιώνουν τους διακόπτες υλικού. Για τις διευθύνσεις με μονοψήφιο αριθμού 1 έως 9, ορίστε τον διακόπτη δεκάδων σε 0. Στην εικόνα υποδεικνύονται οι διακόπτες του πληκτρολογίου που έχουν οριστεί σε 1:



9.1.5

Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου εποπτεύει όλα τα ενεργοποιημένα πληκτρολόγια SDI2.

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν λάβει αναμενόμενη απόκριση από ένα πληκτρολόγιο, όλα τα πληκτρολόγια του συστήματος εμφανίζουν σφάλμα απουσίας πληκτρολογίου. Μπορείτε να διαμορφώσετε τον πίνακα ελέγχου ώστε να μπορεί να αποστέλλει αναφορές συμβάντων απουσίας πληκτρολογίου στον κεντρικό σταθμό.

9.1.6

Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (πληκτρολόγια)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.

Εγκατάσταση πληκτρολογίου

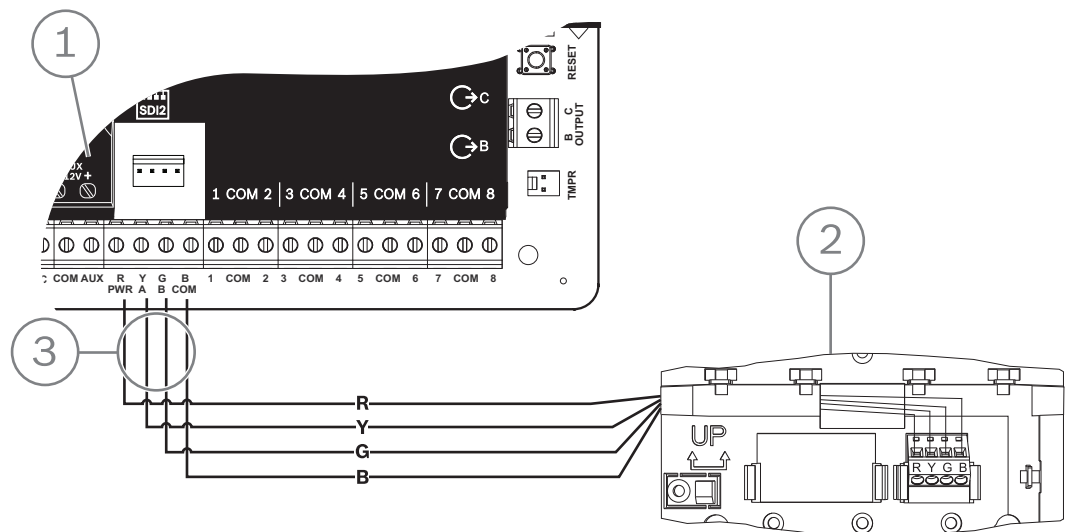
1. Ανοίξτε το πληκτρολόγιο.
2. Ρυθμίστε τη διεύθυνση του πληκτρολογίου με τους διακόπτες των διευθύνσεων.
3. Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα ούπα και τις βίδες για να τοποθετήσετε τη βάση του πληκτρολογίου στον τοίχο.
4. Τραβήξτε την απαραίτητη καλωδίωση μέσω της πλάκας τοποθέτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Συνδέστε με τον πίνακα ελέγχου*, σελίδα 50.
5. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο στη βάση.

Συνδέστε με τον πίνακα ελέγχου

Γνωστοποίηση!

Σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση

Συνδέστε τα πληκτρολόγια SDI2 στον δίαυλο SDI2 με παράλληλη καλωδίωση που οδεύει από τον πίνακα ελέγχου προς κάθε πληκτρολόγιο, καλωδίωση από πληκτρολόγιο σε πληκτρολόγιο ή συνδυάστε και τα δύο. Χρησιμοποιήστε καλώδιο 22 AWG (0,8 mm) μήκους 7.500 ποδών (2.286 m) το πολύ για όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες συνδυαστικά στον δίαυλο SDI2.



1	Πίνακας ελέγχου
2	Πληκτρολ.
3	Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)

Ανατρέξτε στο

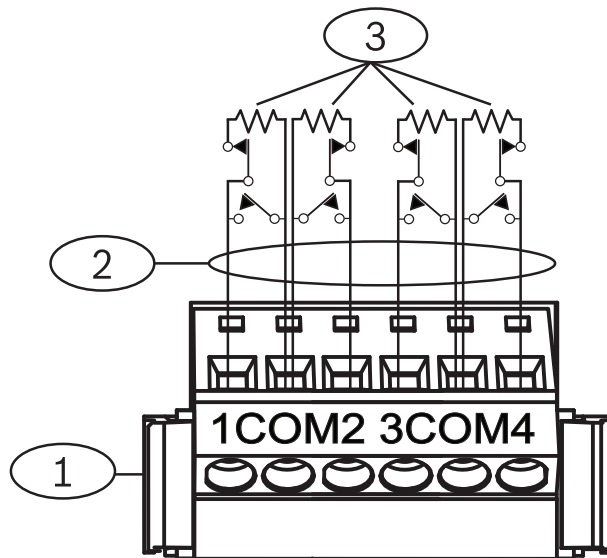
- Συνδέστε με τον πίνακα ελέγχου, σελίδα 50

9.1.7**Επισκόπηση και καλωδίωση βρόχων αισθητήρα (μόνο B921C/B942/B942W)**

Το πληκτρολόγιο ανιχνεύει τρεις καταστάσεις (Ανοιχτοί, Εποπτευόμενοι, Βραχυκυκλωμένοι) στους βρόχους του αισθητήρα του και αποστέλλει τις συνθήκες στον πίνακα ελέγχου. Σε κάθε βρόχο αισθητήρα αντιστοιχίζεται ένας αριθμός ζωνών.

Να χρησιμοποιείτε καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους για τους βρόχους αισθητήρα της μονάδας προς αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών. Δρομολογήστε τα καλώδια μακριά από τις καλωδιώσεις τηλεφώνου και AC των εγκαταστάσεων.

Για να καλωδιώσετε τις συσκευές ανίχνευσης στις εισόδους του πληκτρολογίου, συνδέστε τις στους ακροδέκτες του πληκτρολογίου με ετικέτα COM και 1, 2, 3 ή 4. Η αντίσταση καλωδίου σε κάθε βρόχο αισθητήρα πρέπει να είναι μικρότερη από 100 Ω με συνδεδεμένες τις συσκευές ανίχνευσης. Η κλεμοσειρά (ακροδεκτών) υποστηρίζει καλώδια 12 έως 22 AWG (0,65 έως 2 χιλ.).



Εικόνα 9.1: Καλωδίωση εισόδων πληκτρολογίου (απεικονίζεται το B921C)

Λεζάντα — Περιγραφή

1	Κλεμοσειρά (ακροδεκτών) πληκτρολογίου
2	Βρόχος αισθητήρα
3	Αντίσταση τερματισμού γραμμής 1 kΩ (κωδ. είδους: F01U026703)

9.1.8**Καλωδίωση εξόδων (μόνο B942/B942W)**

Το πληκτρολόγιο παρέχει μία έξοδο NO (κανονικά ανοικτή). [Περιλαμβάνει ακροδέκτες NO και C (κοινούς).] Όταν η έξοδος είναι σε ενεργή (ενεργοποιημένη) κατάσταση, το NO έχει συνέχεια με τον ακροδέκτη C.

9.1.9**Αντιμετώπιση προβλημάτων**

Τα πληκτρολόγια εμφανίζουν το μήνυμα *Κλήση για σέρβις* όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον πίνακα ελέγχου. Οι πιο κοινές αιτίες είναι οι εξής:

1. Ο διακόπτης διεύθυνσης στο πληκτρολόγιο έχει οριστεί σε διεύθυνση που δεν είναι προγραμματισμένη στον πίνακα ελέγχου. Αλλάξτε το διακόπτη διεύθυνσης στην σωστή διεύθυνση ή προγραμματίστε τον πίνακα ελέγχου μέσω RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) ή διαφορετικού πληκτρολογίου.

2. Εάν τα πληκτρολόγια σας δεν τροφοδοτούνται από τον πίνακα ελέγχου, ο πίνακας ελέγχου ενδέχεται να παρουσιάζει απώλεια ισχύος. Βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου έχει ρεύμα.
3. Η καλωδίωση από το πληκτρολόγιο στον πίνακα ελέγχου δεν είναι σωστή ή παρουσιάζει βλάβη. Επιλύστε τυχόν προβλήματα της καλωδίωσης.

9.2 Πληκτροδιακόπτες

Δεν μπορείτε να συνδέσετε έναν κλειδοδιακόπτη συνεχούς ή στιγμιαίας λειτουργίας επαφής για να θέσετε μια περιοχή σε «Πλήρη ενεργοποίηση» (όπλιση) ή σε «Απενεργοποίηση» (αφόπλιση). Συνδέστε τον πληκτροδιακόπτη σε ενσωματωμένο ή μη ενσωματωμένο βρόχο αισθητήρα ζώνης. Μπορείτε να προγραμματίσετε εξόδους, ώστε να ενεργοποιούν τις ενδείξεις LED κατάστασης όπλισης. Ανατρέξτε στο στοιχείο *Έξοδοι στη Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού *Installer Services Portal* (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*.

9.2.1 Λειτουργία

Επαφή συνεχούς λειτουργίας

Για σημεία που έχουν συνδεθεί σε κλειδοδιακόπτη και έχουν προγραμματιστεί για επαφή συνεχούς λειτουργίας, τυχόν ανοικτό κύκλωμα στον βρόχο αισθητήρα θέτει την περιοχή σε «Πλήρη ενεργοποίηση» (όπλιση). Ο πίνακας ελέγχου οπλίζει με εξαναγκασμό όλα τα σημεία με σφάλμα, ανεξάρτητα από την καταχώριση του στοιχείου προγράμματος «Παράκαμψη μέγ. FA». Με την επαναφορά του κυκλώματος σε κανονική κατάσταση απενεργοποιείται η περιοχή.

Επαφή στιγμιαίας λειτουργίας

Για ζώνες που έχουν συνδεθεί σε πληκτροδιακόπτη και έχουν προγραμματιστεί για επαφή στιγμιαίας λειτουργίας, η μείωση του μήκους του βρόχου του αισθητήρα οπλισμού εναλλάσσει την κατάσταση οπλισμού της περιοχής μεταξύ «Πλήρους ενεργοποίησης» (οπλισμού) και «Απενεργοποίησης» (αφοπλισμού). Ο πίνακας ελέγχου οπλίζει με εξαναγκασμό όλα τα σημεία με σφάλμα, ανεξάρτητα από την καταχώριση του στοιχείου προγράμματος «Παράκαμψη μέγ. FA». Ανατρέξτε στο στοιχείο *Παράμετροι περιοχής και Εκχωρήσεις σημείων στη Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού *Installer Services Portal* (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*.

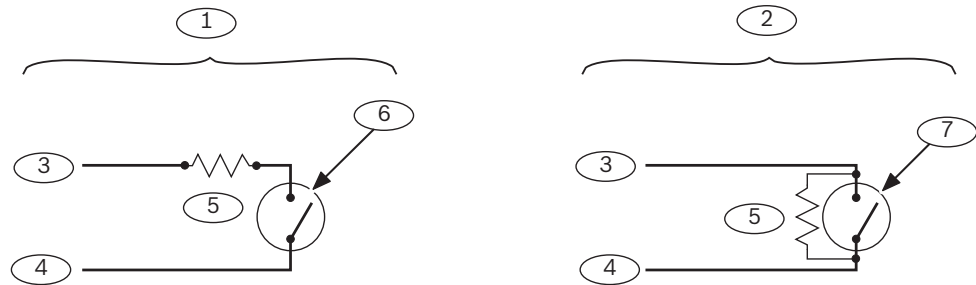
Σίγαση του κώδωνα

Για τη σίγαση του κώδωνα (διακόπτε την έξοδο του κώδωνα συναγερμού), εάν το σύστημα είναι Ενεργοποιημένο (οπλισμένο), χρησιμοποιήστε τον κλειδοδιακόπτη για να απενεργοποιήσετε την περιοχή. Αν η περιοχή είναι αφοπλισμένη, γυρίστε τον πληκτροδιακόπτη μία φορά για να ξεκινήσει η διαδικασία οπλισμού. Γυρίζοντας τον κλειδοδιακόπτη για δεύτερη φορά, η διαδικασία όπλισης διακόπτεται και ο κώδωνας τίθεται σε κατάσταση σίγασης.

9.2.2 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (πληκτροδιακόπτες)

Για πληκτροδιακόπτες συνεχούς λειτουργίας, συνδέστε την αντίσταση τερματισμού γραμμής για τη ζώνη με τον πληκτροδιακόπτη, έτσι ώστε ο διακόπτης να ανοίγει το κύκλωμα όταν λειτουργεί. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, παράγεται συναγερμός στην περιοχή που είναι οπλισμένη και πρόβλημα αν είναι αφοπλισμένη.

Για στιγμιαίους πληκτροδιακόπτες, συνδέστε την αντίσταση τερματισμού γραμμής στη ζώνη του πληκτροδιακόπτη, έτσι ώστε όταν λειτουργεί ο πληκτροδιακόπτης, να μικραίνει η αντίσταση. Ένα άνοιγμα στο κύκλωμα προκαλεί συναγερμό στην περιοχή που είναι ενεργοποιημένη (οπλισμένη) και πρόβλημα αν είναι απενεργοποιημένη (αφοπλισμένη).



Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πληκτροδιακόπτης συνεχούς λειτουργίας	5 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής EOL (End of Line)
2 — Στιγμιαίος πληκτροδιακόπτης	6 — Ένα άνοιγμα στο κύκλωμα οπλίζει την περιοχή
3 — Κοινό	7 — Ένα στιγμιαίο βραχυκύκλωμα εναλλάσσει την κατάσταση οπλισμού
4 — Είσοδος ζώνης	

**Γνωστοποίηση!****Απαιτήση UL**

Οι πληκτροδιακόπτες δεν προορίζονται για χρήση σε συστήματα με πιστοποίηση UL.

9.3**Κρεμαστοί πομποί ασύρματων χειριστηρίων RADION keyfob και Inononics**

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει έναν κρεμαστό πομπό RADION keyfob ή έναν Inononics για κάθε χρήστη που υποστηρίζει ο πίνακας ελέγχου.

- B6512. Έως 10 ασύρματα χειριστήρια RADION keyfob ή 100 κρεμαστοί πομποί Inononics.
- B5512. Έως 50 ασύρματα χειριστήρια RADION keyfob ή 50 κρεμαστοί πομποί Inononics.
- B4512. Έως 32 ασύρματα χειριστήρια RADION keyfob ή 32 κρεμαστοί πομποί Inononics.
- B3512. Έως 10 ασύρματα χειριστήρια RADION keyfob ή 10 κρεμαστοί πομποί Inononics.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει δύο μοντέλα RADION keyfob, τα RFKF-FB-A και RFKF-TB-A, που επικοινωνούν με τον πίνακα ελέγχου μέσω του ασύρματου δέκτη B810.

RADION keyfob FB

Τα ασύρματα χειριστήρια τεσσάρων κουμπιών RADION keyfob FB έχουν σχεδιαστεί για τον οπλισμό (εικονίδιο κλειδώματος) και τον αφοπλισμό (εικονίδιο ξεκλειδώματος) του συστήματος από απόσταση. Η ρύθμιση των προγραμματιζόμενων κουμπιών μπορεί να γίνει από τον πίνακα ελέγχου για επιπλέον λειτουργίες ελέγχου. Για να ρυθμίσετε τα προγραμματιζόμενα κουμπιά πατήστε απλώς παρατεταμένα ένα από τα δύο κουμπιά για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο προκειμένου να λειτουργήσει η επιθυμητή λειτουργία.

- Μοναδικά κωδικοποιημένα κουμπιά οπλισμού και αφοπλισμού
- Συναγερμός πανικού
- Ένδειξη LED
- Κουμπιά με προγραμματιζόμενες επιλογές

RADION keyfob TB

Τα ασύρματα χειριστήρια δύο κουμπιών RADION keyfob TB έχουν σχεδιαστεί για τον οπλισμό (εικονίδιο κλειδώματος) και τον αφοπλισμό (εικονίδιο ξεκλειδώματος) του συστήματος από απόσταση. Για να ρυθμίσετε αυτά τα κουμπιά πατήστε απλώς παρατεταμένα ένα από τα δύο κουμπιά για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο προκειμένου να λειτουργήσει η επιθυμητή λειτουργία.

- Μοναδικά κωδικοποιημένα κουμπιά οπλισμού και αφοπλισμού
- Συναγερμός πανικού
- Ένδειξη LED

**Γνωστοποίηση!**

Για συγκεκριμένες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, ανατρέξτε στον *Οδηγό εγκατάστασης του RADION keyfob (RFKF-FB-TB/RFKF-FB-TB-A)* και στον *Οδηγό αναφοράς συστήματος του RADION receiver SD (B810)*.

Επιλεκτικές λειτουργίες και το RADION keyfob FB

Χρησιμοποιώντας το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα), μπορείτε να εκχωρήσετε δύο επιλεκτικές λειτουργίες σε ένα RADION keyfob FB, επιτρέποντας στον χρήστη να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες ασύρματα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη *Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal *Βοήθεια*.

10 Ενσωματωμένες έξοδοι

Ο πίνακας ελέγχου παρέχει μία έξοδο με δυνατότητα διαμόρφωσης (ισχύος, κοινή, ξηρού τύπου) και δύο ενσωματωμένες εξόδους ανοικτού συλλέκτη.

10.1 Προστασία κυκλώματος

Οι τροφοδοτούμενες έξοδοι διαθέτουν προστασία κυκλώματος.

Τρεις ασφαλειοδιακόπτες αυτόματης επαναφοράς κυκλώματος προστατεύουν τον πίνακα ελέγχου από βραχυκυκλώματα στη συνεχή και την προγραμματιζόμενη έξοδο τροφοδοσίας.

Κάθε ασφαλειοδιακόπτης προστατεύει έναν ξεχωριστό ακροδέκτη:

- Ακροδέκτης AUX (βοηθητικής ισχύος).
- Ακροδέκτης C ΕΞΟΔΟΥ Α.
- Ακροδέκτης PWR/R (ισχύος) της κλεμοσειράς ακροδεκτών SDI2.



Γνωστοποίηση!

Απαίτηση UL

Να εποπτεύετε τις συσκευές που τροφοδοτούνται από έξοδο τροφοδοσίας.

10.2 Συνολική διαθέσιμη ισχύς

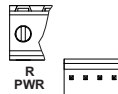
Ο πίνακας ελέγχου παράγει έως 800 mA συνδυασμένης ισχύος σε ονομαστική τιμή 12,0 VDC για την τροφοδοσία περιφερειακών συσκευών. Οι έξοδοι που παρατίθενται παρακάτω και η ΕΞΟΔΟΣ Α μοιράζονται τη διαθέσιμη ισχύ.

Ακροδέκτης AUX (βοηθητικής ισχύος)



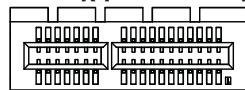
Τροφοδοτεί συσκευές που απαιτούν συνεχές ρεύμα (για παράδειγμα, ανιχνευτές κίνησης).

Ακροδέκτης R/PWR και έξοδος ισχύος της υποδοχής διασύνδεσης (ισχύς SDI2)



Τροφοδοτήστε συσκευές SDI2 όπως πληκτρολόγια και μονάδες οκταπλής εισόδου.

Υποδοχή διασυνδεόμενης μονάδας



Συνδέστε διασυνδεόμενες μονάδες, όπως τα B444, B444-A ή B444-V.

ΕΞΟΔΟΣ Α



Διαμορφώστε την Έξοδο Α ως επαφή ξηρού τύπου (η ονομαστική τιμή της επαφής είναι 3 A), κοινή με μεταγωγή (ρεύμα συλλέκτη) ή τροφοδοτούμενη έξοδο. Ως τροφοδοτούμενη έξοδος, μπορεί να προσφέρει ισχύ συναγερμού ή βοηθητική ισχύ μεταγωγής. Η προεπιλεγμένη διαμόρφωση για την Έξοδο Α την καθιστά τροφοδοτούμενη έξοδο που παρέχει ισχύ συναγερμού. Χρησιμοποιήστε το στοιχείο ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΞΟΔΩΝ στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) για να διαμορφώσετε τις προγραμματιζόμενες εξόδους.

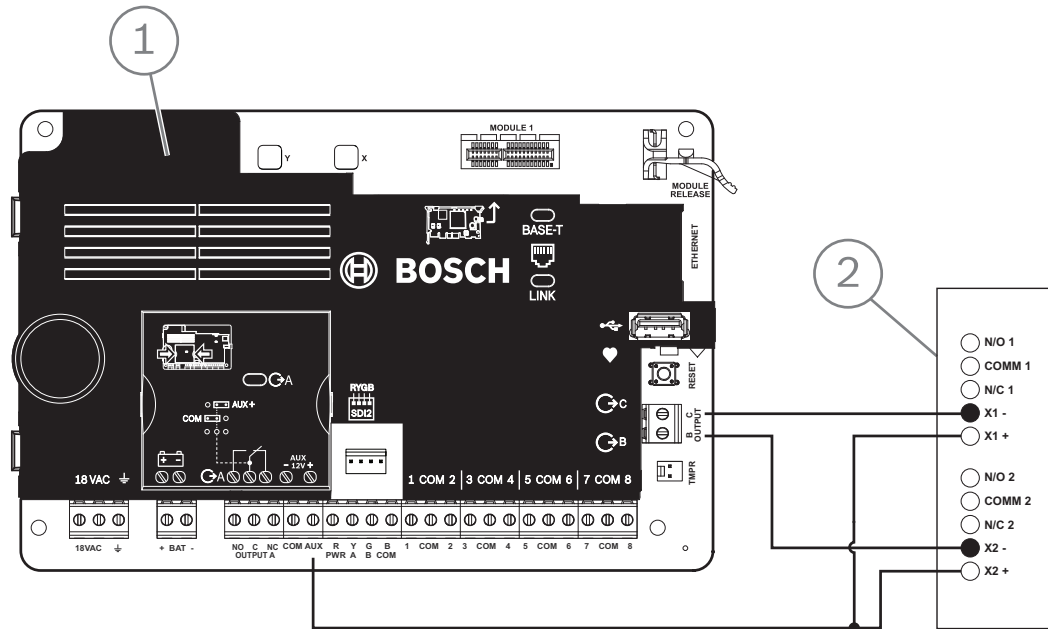
10.3 Έξοδοι ανοικτού συλλέκτη

ΕΞΟΔΟΣ Β και C



Οι εξόδους Β και C είναι εξόδους ανοικτού συλλέκτη που μπορούν να χρησιμοποιούν έως 50 mA ισχύος (+12 VDC), όταν ενεργοποιούνται.

Ως παράδειγμα, η παρακάτω εικόνα δείχνει τη χρήση των Εξόδων Β και C για την ενεργοποίηση των ρελέ ενός D134.



Εικόνα 10.1: Καλωδίωση ΕΞΟΔΟΥ Β και C (απεικονίζεται το B5512)

Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου
2 — D134 Μονάδα διπλού ρελέ

- ▶ Χρησιμοποιήστε το στοιχείο ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΞΟΔΩΝ στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) για να διαμορφώσετε προγραμματιζόμενες εξόδους.

11 Μη ενσωματωμένες εξόδους

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μη ενσωματωμένες εξόδους με το B308.

11.1 Μονάδα οκταπλής εξόδου B308

Το B308 είναι μια συσκευή επέκτασης οκτώ εξόδων που συνδέει τον πίνακα ελέγχου μέσω του διαύλου SDI2. Παρέχει οκτώ ανεξάρτητα ελεγχόμενες εξόδους. Κάθε έξοδος μπορεί να λειτουργεί είτε ως κανονικά ανοικτή ή ως κανονικά κλειστή.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη λειτουργία για κάθε έξοδο μεμονωμένα στη μονάδα. Ανατρέξτε στο στοιχείο *Παράμετροι εξόδων στη Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού *Installer Services Portal* (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια*.

Οι πίνακες ελέγχου παρέχουν έως τον ακόλουθο αριθμό μονάδων:

- B6512. 9 (72 εξόδους)
- B5512. 5 (40 εξόδους)
- B4512. 3 (24 εξόδους)
- B3512. Δεν υποστηρίζεται

Η μονάδα συνδέεται στο δίαυλο SDI2 του πίνακα ελέγχου μέσω των ακροδεκτών SDI2 ή μέσω της υποδοχής καλωδίωσης διασύνδεσης SDI2. Μπορείτε να συνδέσετε περισσότερα από μία μονάδα στον πίνακα ελέγχου, καλωδιώνοντάς τις εν σειρά.



Γνωστοποίηση!

Συσκευές ανίχνευσης πυρκαγιάς και εισβολής με πιστοποίηση UL για εμπορικές εφαρμογές

Μη συνδέετε συσκευές πυρανίχνευσης και μη πυρανίχνευσης στο ίδιο B308.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

Επισκόπηση εξόδων

Κάθε μονάδα εξόδου παρέχει μια επαφή ξηρού τύπου Μορφής C με τιμή .001 έως 1.0 A στα 5 έως 24 VDC (ωμικό φορτίο). Ακροδέκτες που είναι κανονικά ανοικτοί, κοινοί και κανονικά κλειστοί είναι διαθέσιμοι για κάθε έξοδο ρελέ. Όταν ενεργοποιείται μια μεμονωμένη έξοδος, υπάρχει συνέχεια μεταξύ των κανονικά ανοικτών και κοινών ακροδεκτών. Όταν η έξοδος δεν είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ των κανονικά κλειστών και των κοινών ακροδεκτών.

11.1.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Εάν στο ίδιο σύστημα υπάρχουν πολλές μονάδες B308, κάθε μονάδα B308 απαιτείται να έχει μια μοναδική διεύθυνση.

Ο αριθμός των εξόδων που επιτρέπονται από τον πίνακα ελέγχου καθορίζει τις έγκυρες διευθύνσεις.

Για τους αριθμούς των έγκυρων εξόδων, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις διεύθυνσης B308, σελίδα 145*.

11.1.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου ενεργοποιεί την εποπτεία των μονάδων B308 του διαύλου SDI2, όταν η Πηγή εξόδου μιας μη ενσωματωμένης εξόδου έχει ρυθμιστεί ως οκταπλή έξοδος.

Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από τη μονάδα, όλα τα πληκτρολόγια εμφανίζουν σφάλμα συστήματος. Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος μονάδας στον κεντρικό σταθμό (αν έχει διαμορφωθεί για αναφορές προβλημάτων μονάδας).

11.1.3

Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B308)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.



Γνωστοποίηση!

Περίβλημα

Εγκαταστήστε τη μονάδα στο περίβλημα με τον πίνακα ελέγχου ή σε κοντινό περίβλημα το οποίο βρίσκεται σε ονομαστική απόσταση από τη μονάδα: 400 ποδιών (137 μ.) με καλώδιο 22 AWG (0,6 χιλ.) ή 1.000 ποδιών (305 μ.) με καλώδιο 18 AWG (1.0 χιλ.).

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος. Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης για να ασφαλίσετε τη μονάδα.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

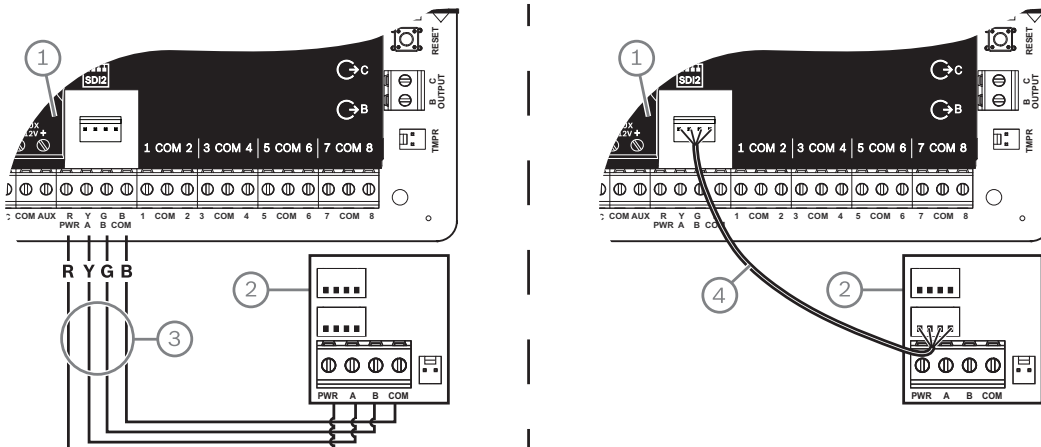
Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδιάσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης.

Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



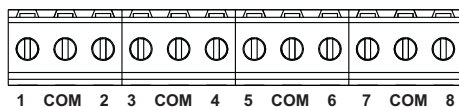
Γνωστοποίηση!

Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου
2 — Μονάδα
3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)
4 — Καλώδιο διασύνδεσης (κωδ. είδους: F01U079745) (περιλαμβάνεται)

12 Ενσωματωμένες ζώνες



Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει οκτώ ενσωματωμένες ζώνες . Κάθε ζώνη λειτουργεί μεμονωμένα και δεν παρεμβάλλεται στη λειτουργία των υπολοίπων. Ο πίνακας ελέγχου παρακολουθεί τους βρόχους του αισθητήρα για τις ακόλουθες συνθήκες μεταξύ ενός ακροδέκτη εισόδου και οποιονδήποτε άλλων κοινών ακροδεκτών ζωνών:

- Κανονική
- Βραχυκυκλωμένη
- Ανοικτή

Ο προγραμματισμός της ζώνης προσδιορίζει τον τρόπο ανταπόκρισης του πίνακα ελέγχου σε αυτές τις συνθήκες.

Ο πίνακας ελέγχου αγνοεί τους βρόχους αισθητήρα (τόσο τους ενσωματωμένους όσο και τους μη ενσωματωμένους) για 60 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση, ώστε να εξασφαλίσει ότι σταθεροποιούνται τυχόν συνδεδεμένες συσκευές.



Προσοχή!

Οι ζώνες που έχουν προγραμματιστεί ως εποπτευόμενες ζώνες πυρκαγιάς είναι σφραγισμένες. Μια σφραγισμένη ζώνη απαιτεί να την αποδεχτείτε για να έχετε τη δυνατότητα να τη διαγράψετε.

12.1 Βρόχοι αισθητήρα ζωνών

Μπορείτε να διαμορφώσετε κάθε βρόχο αισθητήρα για μία αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) ή για δύο αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL). Η μία αντίσταση τερματισμού γραμμής είναι η προεπιλεγμένη. Για δύο αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL), ορίστε την παράμετρο Προφίλ σημείου > Στιλ κυκλώματος σε «δύο».



Γνωστοποίηση!

Δεν χρειάζεται να εγκαταστήσετε την αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) για σημεία που δεν χρησιμοποιούνται (Η παράμετρος «Προφίλ σημείου» ρυθμισμένη στο 0 [μηδέν]). Η πιστοποίηση UL δεν επιτρέπει κανονικά κλειστούς βρόχους για εμπορικές εφαρμογές πυρανίχνευσης.



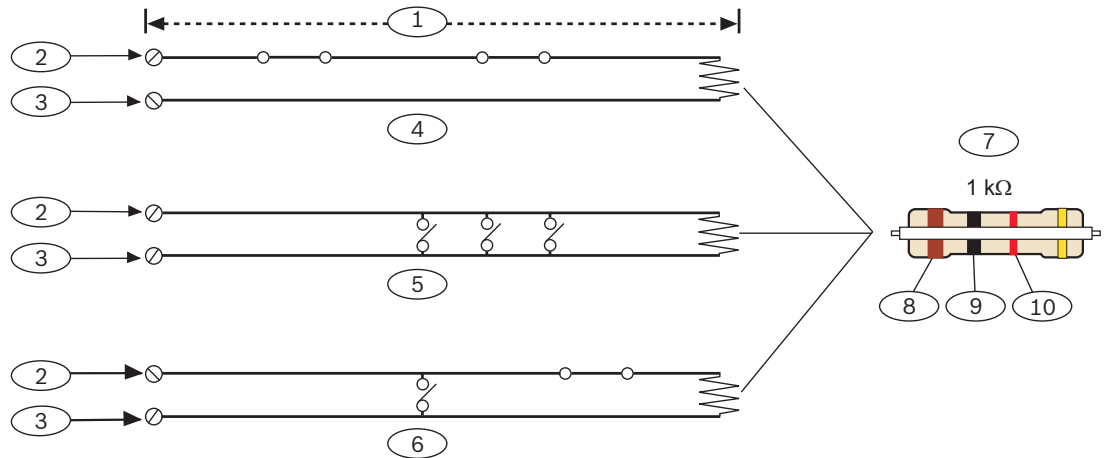
Γνωστοποίηση!

Προαιρετικά χρησιμοποιήστε αυτές τις ζώνες για οικιακές εφαρμογές πυρανίχνευσης. Μπορείτε να συνδέσετε ανιχνευτές τεσσάρων καλωδίων σε αυτά τα σημεία, για παράδειγμα.

12.1.1 Στιλ κυκλώματος μίας αντίστασης τερματισμού γραμμής (και καμίας αντίστασης τερματισμού γραμμής EOL)

Για το στιλ κυκλώματος μίας αντίστασης τερματισμού γραμμής, εγκαταστήστε την αντίσταση στο τέρμα του βρόχου του αισθητήρα για να υπάρχει αναφορά για εποπτεία. Δεν μπορείτε να συνδέσετε συσκευές ανίχνευσης ξηρής επαφής σε σειρά (κανονικά κλειστές) ή παράλληλα (κανονικά ανοικτές) σε οποιονδήποτε από αυτούς τους βρόχους.

Ο αριθμός των κανονικά ανοικτών και των κανονικά κλειστών συσκευών ανίχνευσης που μπορεί να εποπτεύει κάθε βρόχος αισθητήρα περιορίζεται μόνο από την αντίσταση στο βρόχο. Η συνολική αντίσταση για το μήκος του καλωδίου και τις επαφές, με εξαίρεση την αντίσταση τερματισμού γραμμής, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 Ω.



Λεζάντα – Περιγραφή
1 – 100 Ω μέγιστο
2 – Ακροδέκτης εισόδου ζώνης
3 – Κοινό
4 – Κανονικά κλειστές επαφές (NC)
5 – Κανονικά ανοικτές επαφές (NO)
6 – Συνδυασμός: Κανονικά ανοικτές επαφές και κανονικά κλειστές επαφές (NO/NC)
7 – Αντίσταση τερματισμού γραμμής 1 kΩ (ICP-1K22AWG-10)
8 – Καφέ
9 – Μαύρο
10 – Κόκκινο

Παράμετροι τάσης ζωνών

Ανατρέξτε στην ενότητα Προδιαγραφές, σελίδα 142.

12.1.2

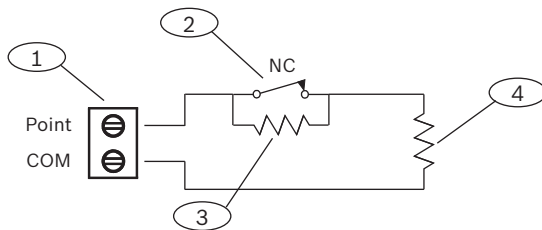
Στιλ κυκλώματος διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής



Γνωστοποίηση!

Αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL)

Για το στιλ κυκλώματος διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής πρέπει να παραγγείλετε το ICP-1K22AWG-10, πακέτο των 10 αντιστάσεων τερματισμού γραμμής 1,0 kΩ.



Λεζάντα - Περιγραφή
1 - Ακροδέκτες βρόχων αισθητήρα ζώνης
2 - Κανονικά κλειστή συσκευή (επαφή)

Λεζάντα - Περιγραφή

3 - Αντίσταση 1,0 kΩ στη συσκευή

4 - Αντίσταση 1,0 kΩ σε αντίσταση τερματισμού γραμμής

12.2**Χρόνος απόκρισης ζώνης**

Ο πίνακας ελέγχου σαρώνει τους ενσωματωμένους και μη ενσωματωμένους βρόχους αισθητήρα σημείου ανά 250 χιλιοστά του δευτερολέπτου. Στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα), η παράμετρος «Κατάργηση αναπήδησης» στην ενότητα «Εκχώρηση σημείου» ορίζει τον χρόνο ανταπόκρισης του σημείου. Ορίστε το χρονικό διάστημα που ο πίνακας ελέγχου εκτελεί σάρωση μιας ζώνης προτού αποστείλει συμβάν συναγερμού.

Ο χρόνος κατάργησης αναπήδησης μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ 250 χιλιοστών του δευτερολέπτου και 6,15 δευτερολέπτων. Η προεπιλεγμένη τιμή του χρόνου κατάργησης αναπήδησης είναι 820 χιλιοστά του δευτερολέπτου.

Γνωστοποίηση!**Προτού αυξήσετε το χρόνο κατάργησης αναπήδησης**

Η αύξηση του χρόνου κατάργησης αναπήδησης μπορεί να οδηγήσει σε συναγερμούς χωρίς απόκριση. Αν αυξήσετε το χρόνο κατάργησης αναπήδησης, οι συσκευές ανίχνευσης μπορούν να εισάγουν συναγερμό και να κάνουν επαναφορά, χωρίς να υπερβούν το χρόνο ανταπόκρισης της ζώνης.



Η κατάργηση αναπήδησης δεν ισχύει για σημεία με διαμορφωμένη την «Πηγή σημείου» σε «Ασύρματη», «Εξοδο» ή «Κάμερα IP».

13 Μη ενσωματωμένες ζώνες

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μη ενσωματωμένες ζώνες με το B208.

13.1 Μονάδα οκταπλής εισόδου B208

Το B208 είναι μια συσκευή επέκτασης οκτώ ζωνών που συνδέει τον πίνακα ελέγχου μέσω του διαύλου SDI2. Αυτή η μονάδα εποπτεύεται και επικοινωνεί πίσω στον πίνακα ελέγχου όλες τις αλλαγές κατάστασης των ζωνών. Οι ζώνες της μονάδας λειτουργούν όπως οι ζώνες του πίνακα ελέγχου.

Οι πίνακες ελέγχου παρέχουν έως τον ακόλουθο αριθμό μονάδων:

- B6512. 9
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. Δεν υποστηρίζεται

Η μονάδα συνδέεται στο δίαυλο SDI2 του πίνακα ελέγχου μέσω των ακροδεκτών SDI2 ή μέσω της υποδοχής καλωδίωσης διασύνδεσης SDI2. Μπορείτε να συνδέσετε περισσότερα από μία μονάδα στον πίνακα ελέγχου, καλωδιώνοντάς τες εν σειρά.



Γνωστοποίηση!

Εμπορικές συσκευές πυρανίχνευσης και εισβολής με πιστοποίηση UL

Μη συνδέετε συσκευές πυρανίχνευσης και συσκευές που δεν είναι πυρανίχνευσης στο ίδιο B308.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

13.1.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Εάν στο ίδιο σύστημα υπάρχουν πολλές μονάδες B208, κάθε μονάδα B208 απαιτείται να έχει μια μοναδική διεύθυνση.

Το μοντέλο του πίνακα ελέγχου καθορίζει τον αριθμό των ζωνών που επιτρέπονται και τις έγκυρες διευθύνσεις.

Για τους αριθμούς των ζωνών και των διευθύνσεων, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις διεύθυνσης B208, σελίδα 145*.

13.1.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου ενεργοποιεί αυτόματα την εποπτεία του B208 στο δίαυλο SDI2 όταν μια συσχετισμένη ζώνη έχει την πηγή της προγραμματισμένη σε οκταπλή είσοδο.

Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από τη μονάδα, όλα τα πληκτρολόγια εμφανίζουν σφάλμα συστήματος. Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος μονάδας στον κεντρικό σταθμό (αν έχει διαμορφωθεί για αναφορές προβλημάτων μονάδας).

13.1.3 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B208)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55*.

**Προσοχή!**

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδιώσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης. Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).

**Γνωστοποίηση!**

Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.

**Γνωστοποίηση!****Περίβλημα**

Εγκαταστήστε τη μονάδα στο περίβλημα με τον πίνακα ελέγχου ή σε κοντινό περίβλημα το οποίο βρίσκεται σε ονομαστική απόσταση από τη μονάδα: 1.000 ποδιών (305 μ.) με καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1.0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).

Εγκατάσταση της μονάδας

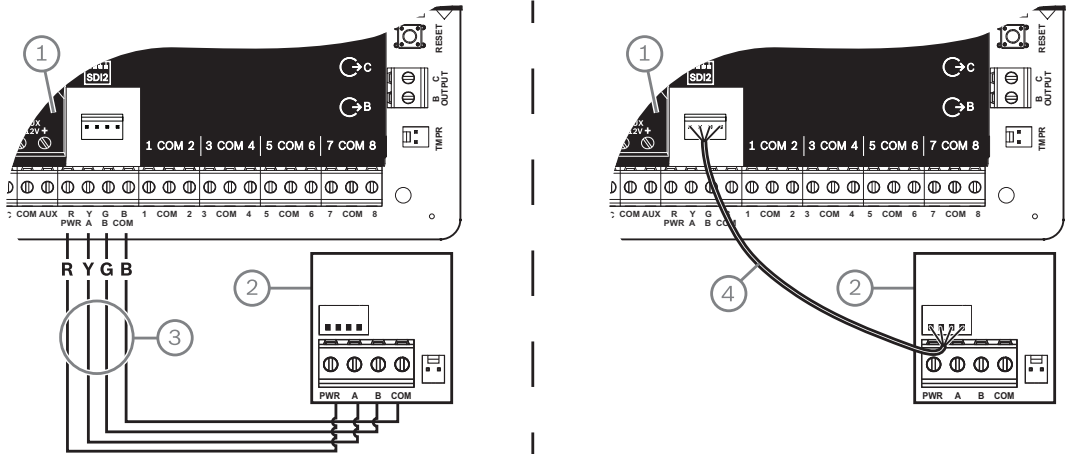
1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος. Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης για να ασφαλίσετε τη μονάδα.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδιώσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης. Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).

**Γνωστοποίηση!**

Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.



Λεζάντα – Περιγραφή

1 — Πίνακας ελέγχου
2 — Μονάδα
3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)
4 — Καλώδιο διασύνδεσης (κωδ. είδους: F01U079745) (περιλαμβάνεται)

13.1.4

Επισκόπηση και καλωδίωση βρόχων αισθητήρα

Η αντίσταση στο βρόχο ορίζει τον αριθμό των κανονικά ανοικτών και των κανονικά κλειστών συσκευών ανίχνευσης που μπορεί να εποπτεύει κάθε βρόχος αισθητήρα. Η αντίσταση σε κάθε βρόχο αισθητήρα πρέπει να είναι μικρότερη από 100 Ω με συνδεδεμένες τις συσκευές ανίχνευσης.

Η μονάδα ανιχνεύει τις συνθήκες κυκλώματος στους βρόχους του αισθητήρα του και αποστέλλει τις συνθήκες στον πίνακα ελέγχου. Σε κάθε βρόχο αισθητήρα αντιστοιχίζεται ένας αριθμός ζωνών.

Να χρησιμοποιείτε καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους για τους βρόχους αισθητήρα της μονάδας προς αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών. Δρομολογήστε τα καλώδια μακριά από τις καλωδιώσεις τηλεφώνου και AC των εγκαταστάσεων.

Οι ακροδέκτες βρόχου αισθητήρα φέρουν ετικέτα που αναγράφει την τιμή 1 έως 8. Οι ακροδέκτες 1 και 2, 3 και 4, 5 και 6 και 7 και 8 μοιράζονται κοινούς ακροδέκτες. Οι κοινοί ακροδέκτες για κάθε ζεύγος φέρουν ετικέτα COM.

Μπορείτε να διαμορφώσετε κάθε βρόχο αισθητήρα για μία αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) ή για δύο αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL). Η μία αντίσταση τερματισμού γραμμής είναι η προεπιλεγμένη. Για δύο αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL), ορίστε την παράμετρο Προφίλ σημείου > Στιλ κυκλώματος σε «δύο».



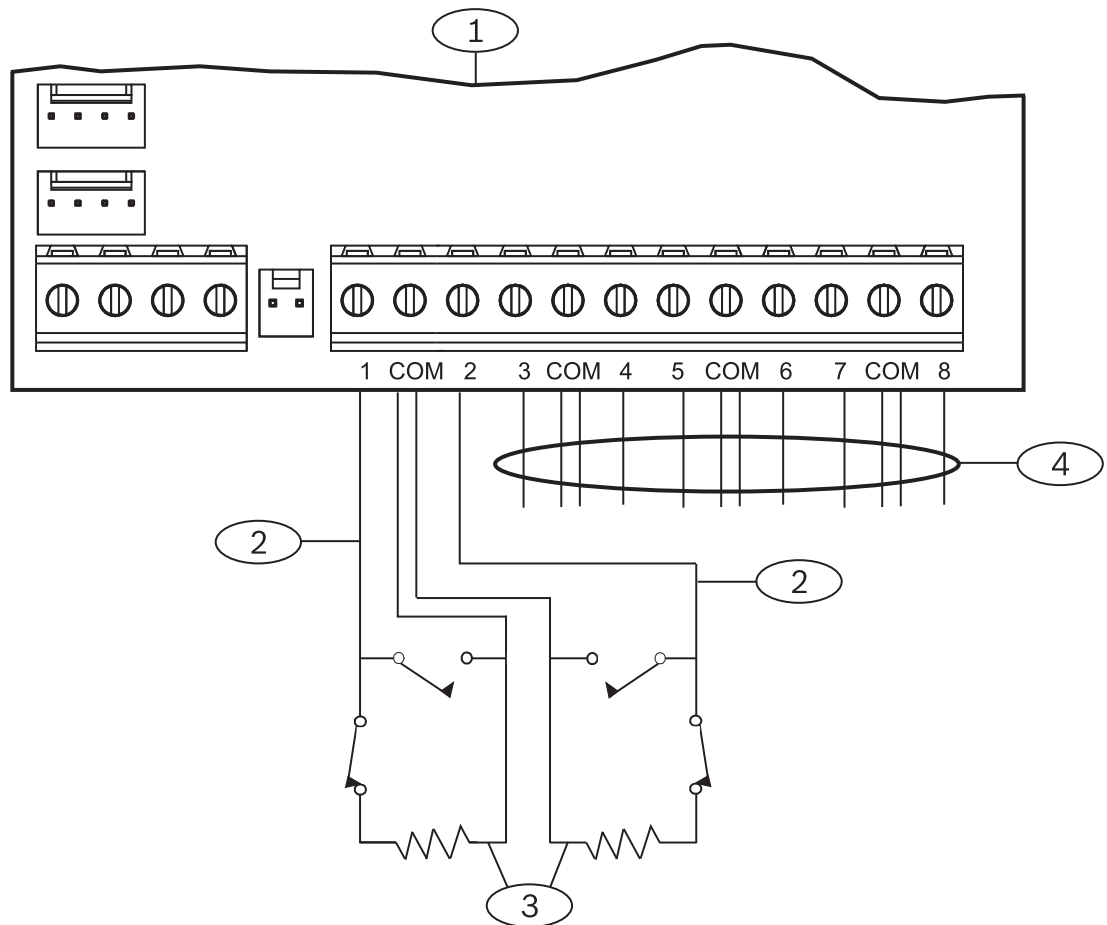
Γνωστοποίηση!

Δεν χρειάζεται να εγκαταστήσετε την αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) για σημεία που δεν χρησιμοποιούνται (Η παράμετρος «Προφίλ σημείου» ρυθμισμένη στο 0 [μηδέν]).

Η πιστοποίηση UL δεν επιτρέπει κανονικά κλειστούς βρόχους για εμπορικές εφαρμογές πυρανίχνευσης.

**Γνωστοποίηση!**

Προαιρετικά χρησιμοποιήστε αυτές τις ζώνες για οικιακές εφαρμογές πυρανίχνευσης. Μπορείτε να συνδέσετε ανιχνευτές τεσσάρων καλωδίων σε αυτά τα σημεία, για παράδειγμα.

Στιλ κυκλώματος μόνης αντίστασης τερματισμού γραμμής**Λεζάντα — Περιγραφή**

1 — Μονάδα

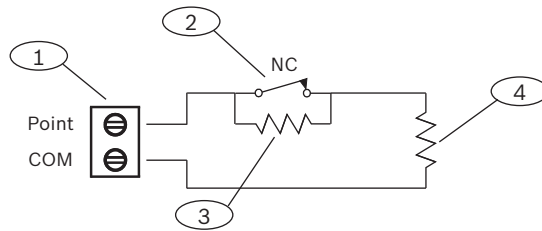
2 — Βρόχος αισθητήρα

3 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής – 1,0 kΩ (2,0 kΩ και χωρίς αντίσταση τερματισμού γραμμής προαιρετικά)

4 — Καλωδίωση σε επιπλέον βρόχους αισθητήρα

Στιλ κυκλώματος διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής**Γνωστοποίηση!****Αντιστάσεις τερματισμού γραμμής (EOL)**

Για το στιλ κυκλώματος διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής πρέπει να παραγγείλετε το ICP-1K22AWG-10, πακέτο των 10 αντιστάσεων τερματισμού γραμμής 1,0 kΩ.



Λεζάντα - Περιγραφή

1 - Ακροδέκτες βρόχων αισθητήρα ζώνης
2 - Κανονικά κλειστή συσκευή (επαφή)
3 - Αντίσταση 1,0 kΩ στη συσκευή
4 - Αντίσταση 1,0 kΩ σε αντίσταση τερματισμού γραμμής

13.2 Δοκιμή μη ενσωματωμένων ζωνών

Χρησιμοποιήστε τον «Διαδοχικό έλεγχο σέρβις» για να διασφαλίσετε ότι λειτουργούν σωστά όλες οι μη ενσωματωμένες ζώνες.

Γνωστοποίηση!



Ο «Διαδοχικός έλεγχος» δεν εμφανίζει επιπλέον ζώνες.

Αν ορίσετε τους διακόπτες διεύθυνσης σε μονάδες μη ενσωματωμένων ζωνών, ο πίνακας ελέγχου μπορεί να δημιουργεί ζώνες χωρίς απόκριση ή επιπλέον ζώνες. Αν οι διακόπτες διεύθυνσης σε μία ή περισσότερες μονάδες έχουν οριστεί στην ίδια διεύθυνση, οι ζώνες που έχουν συσχετιστεί με την εν λόγω διεύθυνση δεν δοκιμάζονται σωστά.

13.3 Συμβάντα πρόσθετων ζωνών

Ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί συμβάντα Επιπλέον σημείου όταν ανιχνεύει σφάλμα για ένα εκχωρημένο σημείο με το Προφίλ σημείου ορισμένο σε 0 (απενεργοποιημένο).

Μια ασύρματη ζώνη θεωρείται αντιστοιχισμένη όταν η Πηγή ζώνης της είναι ορισμένη σε οκταπλή είσοδο (SDI2).

Ένα ασύρματο σημείο SDI2 θεωρείται εκχωρημένο όταν η Πηγή σημείου της είναι ασύρματη και έχει εκχωρημένο RFID.

Οι μη ενσωματωμένες ζώνες δεν μπορούν να δημιουργήσουν συμβάντα πρόσθετων ζωνών. Τα σημεία με παράκαμψη σέρβις δεν μπορούν να δημιουργήσουν συμβάντα επιπλέον σημείων.

13.4 Συνθήκες απουσίας ζώνης

Ο προγραμματισμός της ζώνης και η κατάσταση της περιοχής στην οποία βρίσκεται η ζώνη ορίζει τον τρόπο λειτουργίας του πίνακα ελέγχου. Για παράδειγμα:

- Δεν υπάρχει ζώνη ανιχνευτή κίνησης εσωτερικού χώρου και η περιοχή είναι απενεργοποιημένη (αφοπλισμένη). Ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί συμβάν «Προβλήματος απουσίας».
- Δεν υπάρχει ζώνη ανιχνευτή κίνησης εσωτερικού χώρου και η περιοχή είναι ενεργοποιημένη (οπλισμένη). Ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί συμβάν «Συναγερμού απουσίας».

Οι 24ωρες ζώνες μη πυρανίχνευσης δημιουργούν πάντα συμβάν «Συναγερμού απουσίας». Οι ζώνες πυρανίχνευσης δημιουργούν πάντα συμβάν «Πρόβλημα απουσίας πυρανίχνευσης».

14 Ασύρματες μονάδες

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μία μονάδα B810 ή μία μονάδα B820. Χρησιμοποιήστε τη μονάδα για να προσθέσετε ασύρματους αισθητήρες στο σύστημα.

14.1 Δέκτης B810

Το B810 είναι ένας ασύρματος δέκτης που υποστηρίζει ασύρματες συσκευές RADION και το RADION repeater. Ο δέκτης υποστηρίζει έως:

- 504 ασύρματες συσκευές ζώνης
- 1.000 ασύρματα χειριστήρια
- 8 επαναλήπτες

Η μονάδα συνδέεται στο δίαυλο SDI2 στον πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας ακροδέκτες SDI2. Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

14.1.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μόνο 1 διεύθυνση.

14.1.2 Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου ενεργοποιεί την εποπτεία της μονάδας, όταν περιλαμβάνετε τουλάχιστον μία συσκευή RF. Στις διαθέσιμες συσκευές RF του πίνακα ελέγχου περιλαμβάνονται επαναλήπτες RF, ασύρματες ζώνες ή ασύρματα χειριστήρια χρηστών. Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από μια μονάδα SDI2, εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος συστήματος σε όλα τα πληκτρολόγια και σε συμβάν σφάλματος που αποστέλλεται στον κεντρικό σταθμό.

14.1.3 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B810)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55*.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Εγκατάσταση της μονάδας



Γνωστοποίηση!

Εγκαταστήστε το δέκτη μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, κοντά σε πομπούς

Τα μεταλλικά αντικείμενα (αγωγοί, σήτες από μεταλλικό πλέγμα, κουτιά) μειώνουν την εμβέλεια RF.

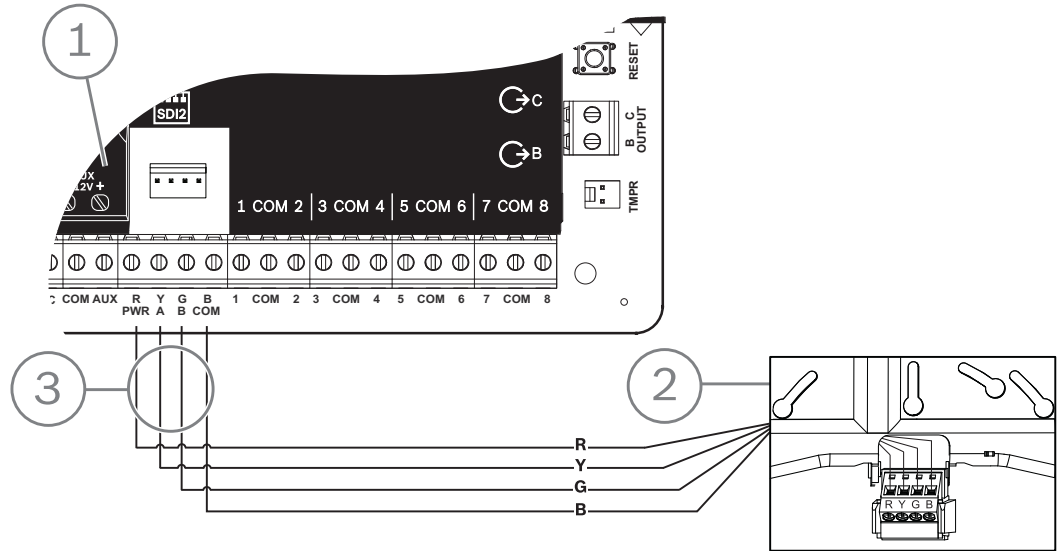
Για καλύτερη λήψη του δέκτη, εγκαταστήστε το δέκτη κοντά σε πομπούς.

1. Ανοίξτε τη μονάδα.
2. Χρησιμοποιήστε το διακόπτη διεύθυνσης για να ρυθμίσετε τη μονάδα στη διεύθυνση 1.

3. Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα ούπα και τις βίδες για να τοποθετήσετε τη βάση της μονάδας στον τοίχο.
4. Τραβήξτε την καλωδίωση μέσω της πλάκας τοποθέτησης.
5. Τοποθετήστε τη μονάδα στη βάση.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε την κλεμοσειρά (ακροδεκτών) με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για την καλωδίωση με τους ακροδέκτες SDI2 που φέρουν ετικέτα στον πίνακα ελέγχου. Καλωδιώστε τη μονάδα εντός των αποστάσεων που ορίζονται για τη μονάδα: 600 πόδια (183 μ.) με καλώδιο 22 AWG (0,6 χιλ.) ή 1.000 πόδια (305 μ.) με καλώδιο 18 AWG (1,0 χιλ.).



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου
2 — Μονάδα
3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)

14.2

Μονάδα διασύνδεσης Inononics SDI2 B820

Το B820 είναι μια μονάδα που συνδέει τον πίνακα ελέγχου με έναν δέκτη Inononics EN4200 EchoStream Serial.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

14.2.1

Ρυθμίσεις διεύθυνσης SDI2



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει μόνο 1 διεύθυνση.

14.2.2

Εποπτεία

Ο πίνακας ελέγχου ενεργοποιεί την εποπτεία της μονάδας, όταν περιλαμβάνετε τουλάχιστον μία συσκευή RF. Στις διαθέσιμες συσκευές RF του πίνακα ελέγχου περιλαμβάνονται επαναλήπτες RF, ασύρματες ζώνες ή ασύρματα χειριστήρια χρηστών. Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από μια μονάδα SDI2, εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος συστήματος σε όλα τα πληκτρολόγια και σε συμβάν σφάλματος που αποστέλλεται στον κεντρικό σταθμό.

14.2.3

Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B820)

Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοσδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

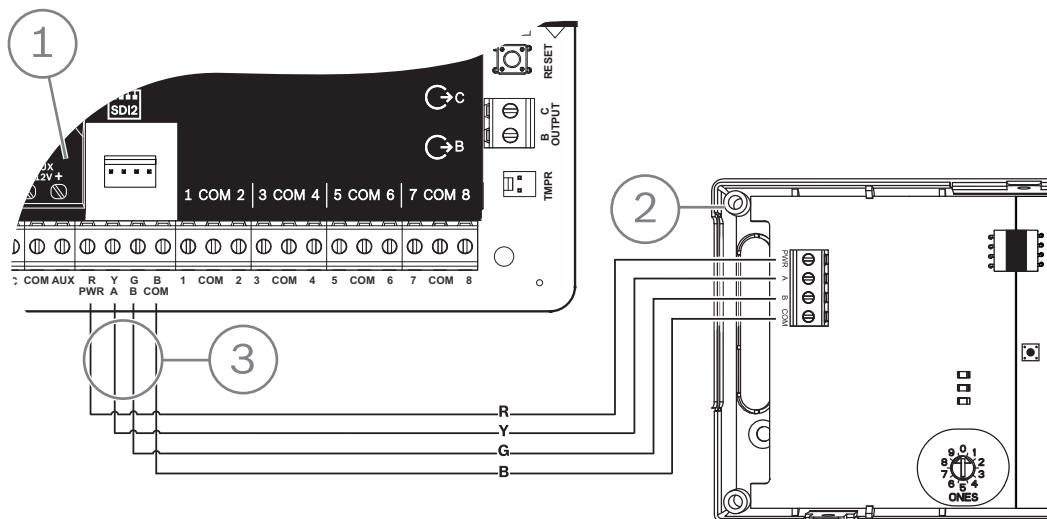
Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση μονάδας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη διεύθυνσης πριν από την εγκατάσταση στο περίβλημα EN4200.
2. Χρησιμοποιήστε το διακόπτη διεύθυνσης για να ρυθμίσετε τη διεύθυνση της μονάδας.
3. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατασαβίδι για να πιέσετε τις γλωττίδες απελευθέρωσης του περιβλήματος και να ανοίξετε το περίβλημα.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τη μία πλευρά του παρεχόμενου κομματιού Velcro για να αποκαλυφθεί η κολλητική ταινία Velcro.
5. Τοποθετήστε την κολλητική πλευρά του Velcro στο πίσω μέρος της μονάδας.
6. Αφαιρέστε το άλλο κάλυμμα από το Velcro.
7. Εισαγάγετε τη μονάδα στο περίβλημα.
8. Συνδέστε τις σειριακές θύρες στα B820 και EN4200.
9. Σπρώξτε απαλά προς το B820 για να βεβαιωθείτε ότι κολλάει καλά το Velcro.
10. Ανατρέξτε στις *Οδηγίες εγκατάστασης του δέκτη EN4200 EchoStream Serial Receiver* για οδηγίες τοποθέτησης και καλωδίωσης του δέκτη.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε την κλεμοσειρά (ακροδεκτών) με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για την καλωδίωση με τους ακροδέκτες SDI2 που φέρουν ετικέτα στον πίνακα ελέγχου. Καλωδίωση τη μονάδα εντός των αποστάσεων που ορίζονται για τη μονάδα: 600 πόδια (183 μ.) με καλώδιο 22 AWG (0,6 χιλ.) ή 1.000 πόδια (305 μ.) με καλώδιο 18 AWG (1,0 χιλ.).

- ▶ Περάστε την καλωδίωση μέσω του περιβλήματος του πίνακα ελέγχου και μέσω του περιβλήματος του EN4200.



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου
2 — Μονάδα
3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)

15 Έλεγχος πρόσβασης

Ο πίνακας ελέγχου του B6512 υποστηρίζει μέχρι 4 μονάδες B901 ή D9210C. Χρησιμοποιήστε τη μονάδα για να προσθέσετε έλεγχο πρόσβασης στο σύστημα.

Μπορείτε να εκχωρήσετε πρόσβαση με οποιονδήποτε από τους παρακάτω τρόπους:

- Συσκευή ελέγχου πρόσβασης τύπου Wiegand (συσκευή ανάγνωσης καρτών) που είναι συνδεδεμένη στη μονάδα ελέγχου πρόσβασης
- Είσοδος για αίτημα εισόδου (RTE) ή για αίτημα εξόδου (REX)
- Εντολή ξεκλειδώματος σε πληκτρολόγιο SDI2 (με την εξαίρεση των πληκτρολογίων πυρανίχνευσης)

Οι λειτουργίες ελέγχου πρόσβασης του πίνακα ελέγχου μπορούν να απορρίψουν την πρόσβαση όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο (οπλισμένο). Ο πίνακας ελέγχου μπορεί επίσης να εκχωρήσει πρόσβαση μόνο σε ορισμένους εξουσιοδοτημένους χρήστες ανάλογα με το αν η περιοχή είναι σε «Πλήρη ενεργοποίηση», «Μερική ενεργοποίηση» ή «Απενεργοποίηση».

Μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε το σύστημα ώστε να προβαίνει αυτόματα σε απενεργοποίηση (αφοπλισμό) για εξουσιοδοτημένους χρήστες.

Η λειτουργία Διπλού ελέγχου ταυτότητας μπορεί να απαιτεί από το χρήστη εισαγωγή κωδικού πρόσβασης και παρουσίαση της κάρτας ή του ηλεκτρονικού κλειδιού για πρόσβαση.

15.1 Ελεγκτής θύρας B901

Η μονάδα διασύνδεσης ελέγχου πρόσβασης B901 είναι μια πλήρως εποπτευόμενη, διευθυνσιοδοτούμενη συσκευή διαύλου SDI/SDI2 που επιτρέπει την ενσωμάτωση ελέγχου πρόσβασης για συμβατούς πίνακες ελέγχου Bosch. Αυτή η μονάδα 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 κάθε περιορισμού εξουσιοδότησης μέσω αυτόματων και μη αυτόματων λειτουργιών.

Η μονάδα συνδέεται σε δίαυλο SDI2 του B6512 ή χρησιμοποιώντας την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης. Μπορείτε να συνδέσετε περισσότερα από μία μονάδα στον πίνακα ελέγχου, καλωδιώνοντάς τις παράλληλα. Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει βασικές οδηγίες εγκατάστασης. Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.

15.1.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης



Γνωστοποίηση!

Η μονάδα διαβάζει τη ρύθμιση μεταγωγής διεύθυνσης μόνο κατά την ενεργοποίηση της μονάδας. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πρέπει να επανεκκινήσετε τη μονάδα για να μπορεί να τεθεί σε ισχύ η νέα ρύθμιση.

Εάν στο ίδιο σύστημα υπάρχουν πολλές μονάδες ελέγχου πρόσβασης, κάθε μονάδα ελέγχου πρόσβασης πρέπει να έχει μια μοναδική διεύθυνση.

Για τις έγκυρες ζώνες, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις διεύθυνσης B901, σελίδα 146*.

15.1.2 Εποπτεία

Σε περίπτωση αποτυχίας λήψης αναμενόμενης απόκρισης από τη μονάδα, όλα τα πληκτρολόγια εμφανίζουν σφάλμα συστήματος. Ο πίνακας ελέγχου στέλνει αναφορά προβλήματος μονάδας στον κεντρικό σταθμό (αν έχει διαμορφωθεί για αναφορές προβλημάτων μονάδας).

15.1.3 Εγκατάσταση και καλωδίωση πίνακα ελέγχου (B901) Υπολογισμός κατανάλωσης ρεύματος

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ισχύς για τη μονάδα και τις υπόλοιπες τροφοδοτούμενες συσκευές που θέλετε να συνδέσετε στο σύστημα.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενσωματωμένες έξοδοι*, σελίδα 55.



Προσοχή!

Διακόψτε κάθε τροφοδοσία (παροχή ρεύματος AC και μπαταρίας) πριν πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε συνδέσεις. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να καταλήξει σε τραυματισμό ή/και πρόκληση ζημιάς στον εξοπλισμό.

Εγκατάσταση της μονάδας

1. Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας.
2. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος. Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τις παρεχόμενες βίδες τοποθέτησης για να ασφαλίσετε τη μονάδα.

Καλωδίωση με τον πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε είτε την κλεμοσειρά με την ετικέτα PWR, A, B και COM στη μονάδα για να καλωδίωσετε τους ακροδέκτες SDI2 με την ετικέτα στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης και το περιλαμβανόμενο καλώδιο διασύνδεσης.

Για καλωδίωση ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε καλώδιο 18 AWG έως 22 AWG (1,0 χιλ. έως 0,6 χιλ.).



Γνωστοποίηση!

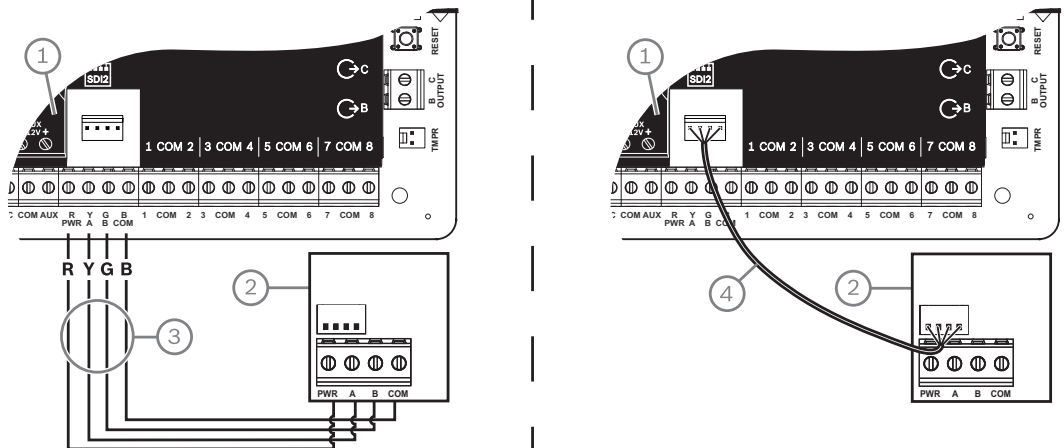
Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιείτε και τα δύο. Όταν συνδέετε πολλές μονάδες, μπορείτε να συνδυάσετε τις υποδοχές καλωδίωσης κλεμοσειράς και διασύνδεσης παράλληλα.



Γνωστοποίηση!

Υποστήριξη μόνο για B6512

Μόνο το B6512 υποστηρίζει το B901. Μην συνδέετε το B901 σε B5512/B4512/B3512.



Λεζάντα — Περιγραφή

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | — Πίνακας ελέγχου |
| 2 | — Μονάδα |
| 3 | — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών) |

Λεζάντα — Περιγραφή

4 — Καλώδιο διασύνδεσης (κωδ. είδους: F01U079745) (περιλαμβάνεται)

15.2**Καλωδίωση συσκευής ανάγνωσης κάρτων**

Για την καλωδίωση της μονάδας ελέγχου πρόσβασης σε συσκευή ανάγνωσης κάρτων, ανατρέξτε στις οδηγίες της συσκευής ανάγνωσης κάρτων που είναι τυπωμένες επάνω στη συσκευή ανάγνωσης ή αποστέλλονται μαζί μ' αυτήν.

16

Προγραμματισμός και δοκιμή του πίνακα ελέγχου

**Γνωστοποίηση!**

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος και τυχόν προγραμματισμό του πίνακα ελέγχου, εκτελέστε μια πλήρη δοκιμή του συστήματος. Μια πλήρης δοκιμή συστήματος περιλαμβάνει τη δοκιμή του πίνακα ελέγχου, όλες τις συσκευές και τους προορισμούς επικοινωνίας για τη σωστή λειτουργία τους.

16.1

Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε το RPS, το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) ή το πληκτρολόγιο για να προγραμματίσετε τον πίνακα ελέγχου.

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).

16.1.1

Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου μέσω RPS

Πώς να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό πίνακα RPS

1. Μεταβείτε στο RPS, κατεβάστε και εγκαταστήστε το RPS v6.06 ή μεταγενέστερη.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες του Βοηθού ρύθμισης λογαριασμού RPS για να δημιουργήσετε νέο λογαριασμό πίνακα ελέγχου.

Πώς να συνδέσετε τον πίνακα ελέγχου μέσω RPS

1. Συνδέστε έναν υπολογιστή με εγκατεστημένο το RPS. Οι απευθείας συνδέσεις RPS μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσω σύνδεσης USB ή Ethernet.
2. Για απευθείας σύνδεση μέσω USB, χρησιμοποιήστε καλώδιο B99 USB.

Ο Βοηθός ρύθμισης λογαριασμού RPS ανοίγει αυτόματα, όταν δημιουργείτε νέο λογαριασμό.

Πώς να διαμορφώσετε και να αποστείλετε στον πίνακα ελέγχου μέσω RPS

1. Προγραμματίστε τα στοιχεία της διαμόρφωσής σας μέσω του Βοηθού ρύθμισης λογαριασμού RPS.
 2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Κλείσιμο Βοηθού ρύθμισης λογαριασμού και σύνδεση σε πίνακα ελέγχου**.
 3. Ανοίγει το παράθυρο Panel Communication (Επικοινωνία πίνακα).
 4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Σύνδεση** και στείλτε τον προγραμματισμό διαμόρφωσης στον πίνακα ελέγχου.
 5. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Αποσύνδεση** όταν ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Βοήθεια RPS*.

16.1.2

Προγραμματίστε τον πίνακα ελέγχου με το εργαλείο προγραμματισμού της Πύλης υπηρεσιών τεχνικού εγκατάστασης

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

Πώς να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό πίνακα με το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal

1. Εγγραφείτε για το Installer Services Portal στη διεύθυνση: <https://sp.boschsecurity.com>.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο.
3. Συνδεθείτε στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal.
4. Για να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό πίνακα, κάντε κλικ στο στοιχείο **Νέο** και επιλέξτε **Συσκευή**.
5. Προσθέστε τα στοιχεία λογαριασμού του πίνακα.
6. Ενεργοποιήστε το CloudID.
Το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal πραγματοποιεί αναζήτηση στη βάση δεδομένων για καταχωρημένο ID.
7. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ενεργοποίηση**.
8. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσθήκη πίνακα**.

Πώς να συνδεθείτε και να πραγματοποιήσετε αποστολή μέσω του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal

1. Αναζητήστε ή επιλέξτε μια συσκευή για να συνδεθείτε με έναν πίνακα ελέγχου.
 2. Για να βρείτε έναν νέο λογαριασμό, πληκτρολογήστε το όνομα του λογαριασμού πίνακα στο πεδίο «Αναζήτηση».
 3. Επιλέξτε τον λογαριασμό του πίνακα.
 4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Σύνδεση**.
 5. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Διαμόρφωση**.
 6. Προγραμματίστε τα στοιχεία της διαμόρφωσής σας.
 7. Για να στείλετε τον προγραμματισμό, κάντε κλικ στις 3 κατακόρυφες τελείες και επιλέξτε **Πρώθηση εκκρεμών αλλαγών στον πίνακα**.
 8. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Αποσύνδεση** όταν ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη *Βοήθεια* για το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal.

16.1.3

Προγραμματίστε τον πίνακα ελέγχου με πληκτρολόγιο

Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού εγκαταστάτη πληκτρολογίου*, σελίδα 105.

16.2 Διαδοχικοί έλεγχοι

Κατά την εκτέλεση διαδοχικού ελέγχου, ο πίνακας ελέγχου δοκιμάζει τις ζώνες που έχουν αντιστοιχιστεί σε περιοχές που βρίσκονται εντός του πεδίου εφαρμογής του πληκτρολογίου. Κατά τη διάρκεια ενός διαδοχικού ελέγχου, οι ζώνες δεν λειτουργούν κανονικά. Οι ζώνες δείχνουν μόνο ότι τις έχετε δοκιμάσει.

Μπορείτε να εκτελέσετε τέσσερις διαφορετικούς τύπους διαδοχικών ελέγχων σε αυτό το σύστημα. Οι δοκιμές διακόπτονται μετά από 20 λεπτά μη δραστηριότητας.

Η επαλήθευση όλων των ζωνών είναι απενεργοποιημένη για όλες τις ζώνες κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε διαδοχικού ελέγχου.

Ο πίνακας ελέγχου αποστέλλει αναφορές έναρξης και λήξης διαδοχικού ελέγχου στο δέκτη του κεντρικού σταθμού.



16.2.1 Διαδοχικός έλεγχος πυρανίχνευσης

Ο διαδοχικός έλεγχος πυρανίχνευσης σας επιτρέπει να εκτελέσετε δοκιμή σε **όλα** τα ορατά 24ωρα σημεία.

Μια δοκιμή διαδοχικού ελέγχου πυρανίχνευσης περιλαμβάνει πολλούς τύπους ζώνης. Τα σημεία απαιτείται να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:

- Η πηγή του σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Μη εκχωρημένη»
- Το προφίλ σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Απενεργοποιημένο» (δεν πρέπει να είναι μηδενικό)
- Δεν πρέπει να υπάρχει παράκαμψη σέρβις
- Δεν πρέπει να υπάρχουν μη ορατές ζώνες
- Δεν πρέπει να έχει οριστεί ο τύπος ζώνης σε «Πληκτροδιακόπτης συνεχούς λειτουργίας», «Στιγμιαίος πληκτροδιακόπτης», «Ανοικτή/Κλειστή ζώνη», «Πυρκαγιά», «Εποπτεία βοηθητικής ισχύος AC» ή «Αέριο»

Εκτέλεση διαδοχικού ελέγχου πυρανίχνευσης

1. Επιλέξτε πληκτρολόγιο για την εκτέλεση της δοκιμής. Φροντίστε όλες οι περιοχές είναι απενεργοποιημένες (αφοπλισμένες).
2. Ανοίξτε το **Main Menu** και, στη συνέχεια, μεταβείτε στην επιλογή [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Fire**.
3. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον αριθμό των ζωνών που δεν έχουν δοκιμαστεί.
4. Για να δείτε τη λίστα των ζωνών, πατήστε **Enter** ή **View untested points**. Για να μετακινηθείτε στη λίστα των ζωνών, χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next.
5. Όταν θέτετε μια ζώνη σε κατάσταση σφάλματος (πατάτε το κουμπί δοκιμής σε έναν ανιχνευτή καπνού, για παράδειγμα), το πληκτρολόγιο εκπέμπει ένα σύντομο ηχητικό σήμα και εμφανίζει το όνομα της ζώνης.



Γνωστοποίηση!

Πολλαπλοί ανιχνευτές

Εάν ο βρόχος του σημείου έχει πολλούς ανιχνευτές, τότε το πληκτρολόγιο εκπέμπει ένα ηχητικό σήμα ως επιβεβαίωση για κάθε σφάλμα που ανιχνεύτηκε.

16.2.2 Διαδοχικός έλεγχος εισβολής



Ο διαδοχικός έλεγχος ανίχνευσης εισβολής περιλαμβάνει σημεία που πληρούν τα εξής κριτήρια:

- Η πηγή του σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Μη εκχωρημένη»
- Το προφίλ σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Απενεργοποιημένο» (δεν πρέπει να είναι μηδενικό)
- Ο τύπος σημείου για ένα Ελεγχόμενο σημείο πρέπει να είναι: Μερική ενεργοποίηση, Ακολουθίας ή Εσωτερικής ακολουθίας

- Δεν πρέπει να υπάρχει παράκαμψη σέρβις
- Δεν πρέπει να υπάρχουν μη ορατές ζώνες

Μια ελεγχόμενη ζώνη μπορεί να προγραμματιστεί για πρόβλημα όταν αφοπλιστεί.

Εκτέλεση διαδοχικού ελέγχου εισβολής

1. Επιλέξτε πληκτρολόγιο για την εκτέλεση της δοκιμής. Φροντίστε όλες οι περιοχές είναι απενεργοποιημένες (αφοπλισμένες).
2. Ανοίξτε το **Main Menu** και, στη συνέχεια, μεταβείτε στην επιλογή [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Intrusion**.
3. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον αριθμό των ζωνών που δεν έχουν δοκιμαστεί.
4. Για να δείτε τη λίστα των ζωνών, πατήστε **Enter** ή **View untested points**. Για να μετακινηθείτε στη λίστα των ζωνών, χρησιμοποιήστε το /Previous ή /Next.
5. Όταν θέσετε ένα σημείο σε κατάσταση σφάλματος (ανοίξετε μια πόρτα, για παράδειγμα), το πληκτρολόγιο εκπέμπει ένα σύντομο ηχητικό σήμα και εμφανίζει το όνομα του σημείου. Στη συνέχεια, υποδεικνύει ότι έχει υποστεί σε δοκιμή (για παράδειγμα, Pt-4: P4 Ακολουθίας δοκιμάστηκε).

16.2.3

Διαδοχικός έλεγχος σέρβις

Ο διαδοχικός έλεγχος σέρβις σας επιτρέπει να ελέγξετε διαδοχικά σημεία που έχουν εκχωρηθεί σε οποιονδήποτε τύπο σημείου. Το πεδίο εφαρμογής περιοχών του πληκτρολογίου που εκκινεί τον διαδοχικό έλεγχο καθορίζει ποιες ζώνες περιλαμβάνονται στη δοκιμή. Όλα τα σημεία περιλαμβάνονται όταν το πεδίο εφαρμογής του πληκτρολογίου καλύπτει όλον τον πίνακα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με Προφίλ σημείου 0.



Ο διαδοχικός έλεγχος σέρβις περιλαμβάνει σημεία:

- με πηγή σημείου που δεν έχει οριστεί σε «Μη εκχωρημένη»
- που έχουν απενεργοποιηθεί (το Προφίλ σημείου έχει οριστεί σε 0), πέραν εκείνων που έχουν ενεργοποιηθεί (μη μηδενικό Προφίλ σημείου)
- για τα οποία υπάρχει παράκαμψη σέρβις

Στη διάρκεια ενός διαδοχικού ελέγχου σέρβις:

- Οι συνόψεις συναγερμού και πυρανίχνευσης παραμένουν απενεργοποιημένα, επειδή δεν υπάρχουν συνθήκες συναγερμού πυρανίχνευσης ή διάρρηξης για να συνοψισθούν.
- Η δοκιμή δεν δημιουργεί κανένα πρόβλημα Πρόσθετης ζώνης.
- Η δοκιμή δεν καταγράφει κανένα συμβάν Πρόσθετης ζώνης.

Εκτέλεση διαδοχικού ελέγχου σέρβις

1. Επιλέξτε πληκτρολόγιο για την εκτέλεση της δοκιμής. Φροντίστε όλες οι περιοχές είναι απενεργοποιημένες (αφοπλισμένες).
2. Ανοίξτε το **Main Menu** και, στη συνέχεια, μεταβείτε στην επιλογή [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Service**.
3. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον αριθμό των ζωνών που δεν έχουν δοκιμαστεί.
4. Για να δείτε τη λίστα των ζωνών, πατήστε **Enter** ή **View untested points**. Για να μετακινηθείτε στη λίστα των ζωνών, χρησιμοποιήστε το /Previous ή /Next.
5. Όταν θέσετε ένα σημείο σε κατάσταση σφάλματος (περνάτε μπροστά από έναν ανιχνευτή κίνησης, για παράδειγμα), το πληκτρολόγιο εκπέμπει ένα σύντομο ηχητικό σήμα και εμφανίζει το όνομα του σημείου, όπως και πληροφορίες (για παράδειγμα, Περιοχή-1 Σημείο-1 Ενσωματωμένο: Βραχυκύκλωμα).

16.2.4



Αόρατος διαδοχικός έλεγχος

Ο αόρατος διαδοχικός έλεγχος σας επιτρέπει να υποβάλλετε σε δοκιμή τα ελεγχόμενα σημεία και τα 24ωρα σημεία. Σημεία που έχουν εκχωρηθεί σε Προφίλ σημείων με την παράμετρο «Αόρατο σημείο» ορισμένη σε «Ναι».

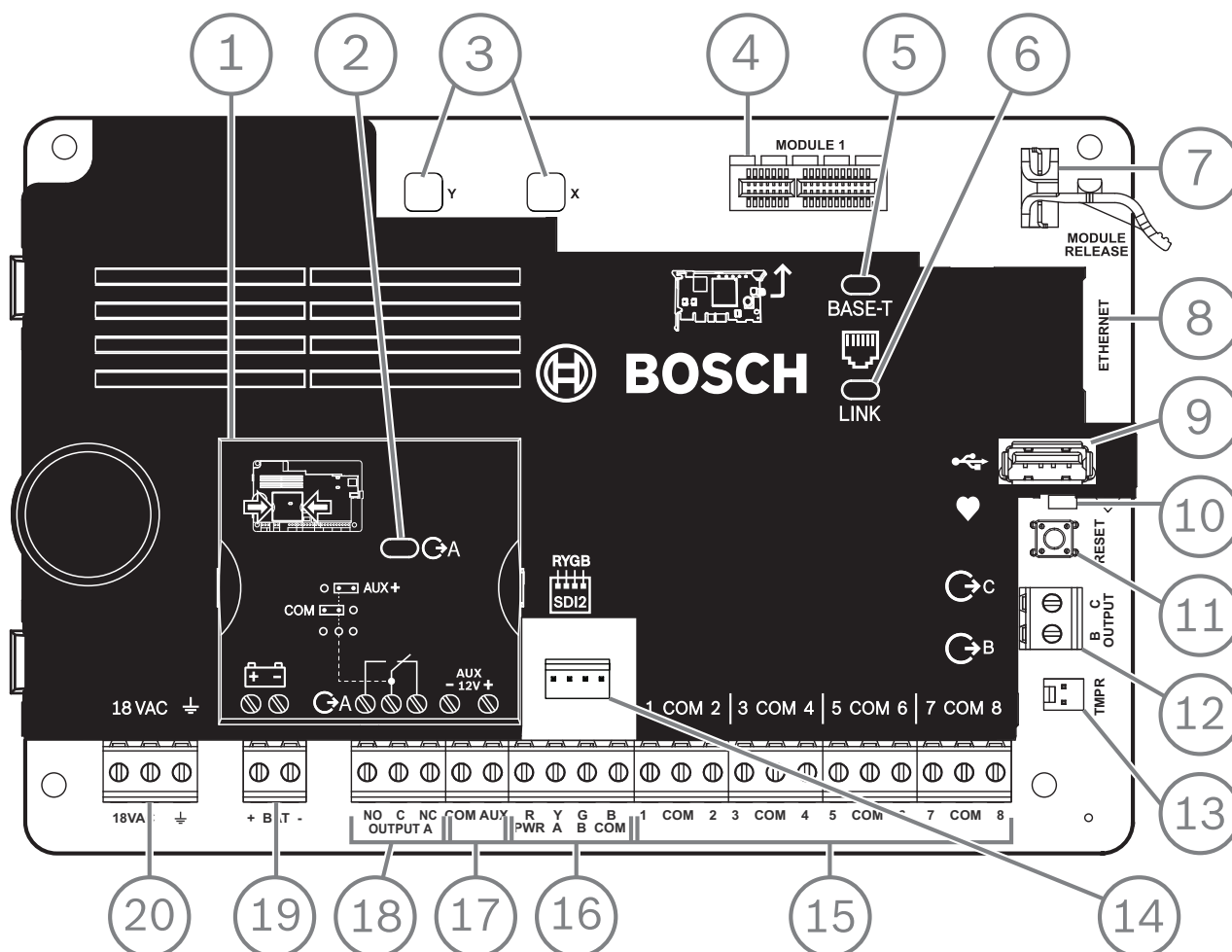
Ο αόρατος διαδοχικός έλεγχος περιλαμβάνει σημεία που πληρούν τα εξής κριτήρια:

- Η πηγή του σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Μη εκχωρημένη»
- Το προφίλ σημείου δεν πρέπει να οριστεί σε «Απενεργοποιημένο» (δεν πρέπει να είναι μηδενικό)
- Έχουν προφίλ σημείου διαμορφωμένο με τον τύπο σημείου «24ωρο», «Μερική ενεργοποίηση», «Ακολουθίας» ή «Εσωτερικής ακολουθίας»
- Δεν πρέπει να υπάρχει παράκαμψη σέρβις

Εκτέλεση αόρατου διαδοχικού ελέγχου

1. Επιλέξτε πληκτρολόγιο για την εκτέλεση της δοκιμής. Φροντίστε όλες οι περιοχές είναι απενεργοποιημένες (αφοπλισμένες).
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας και πατήστε **Enter**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον αριθμό των ζωνών που πρέπει να δοκιμαστούν.
3. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον αριθμό των ζωνών που δεν έχουν δοκιμαστεί.
4. Για να δείτε τη λίστα των ζωνών, πατήστε **Enter** ή **View untested points**. Για να μετακινηθείτε στη λίστα των ζωνών, χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next.
5. Όταν θέσετε ένα σημείο σε κατάσταση σφάλματος (ανοίξετε μια πόρτα, για παράδειγμα), το πληκτρολόγιο εκπέμπει ένα σύντομο ηχητικό σήμα και εμφανίζει το όνομα.

17 Επισκόπηση πίνακα ελέγχου



Εικόνα 17.1: Επισκόπηση πίνακα ελέγχου (απεικονίζεται το B5512)

Λεζάντα — Περιγραφή	Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα:
1 — Βραχυκυκλωτήρας για διαμόρφωση ΕΞΟΔΟΥ A	Βραχυκυκλωτήρας ΕΞΟΔΟΣ A, σελίδα 21
2 — Ένδειξη LED ΕΞΟΔΟΥ A	
3 — Οπές για τη σταθεροποίηση μονάδων με βύσμα	Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B430), σελίδα 31 ή Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B44x)
4 — Υποδοχή μονάδας με βύσμα	
5 — Πράσινη ένδειξη LED 100BASE-T	Διαγνωστικά LED ενσωματωμένης θύρας Ethernet, σελίδα 37
6 — Κίτρινη ένδειξη LED LINK	
7 — Κλιπ συγκράτησης μονάδας με βύσμα	Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B430), σελίδα 31 ή Εγκατάσταση και καλωδίωση της μονάδας (B44x)
8 — Ενσωματωμένη υποδοχή Ethernet	Ενσωματωμένη σύνδεση Ethernet, σελίδα 36
9 — Υποδοχή USB	Προγραμματισμός
10 — Ένδειξη LED ρυθμού (μπλε)	Μενού εγκαταστάτη ηλεκτρολογίου, σελίδα 105

Λεζάντα — Περιγραφή	Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα:
11 — Κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	
12 — Ακροδέκτες για Έξοδο Β και Έξοδο C	<i>Έξοδοι ανοικτού συλλέκτη, σελίδα 56</i>
13 — Υποδοχή διακόπτη αντισαμποτάζ	<i>Εγκατάσταση του περιβλήματος και της ετικέτας καλωδίωσης, σελίδα 19</i>
14 — Υποδοχή καλωδίωσης διασύνδεσης SDI2	<i>Καλωδίωση διασύνδεσης SDI2</i>
15 — Ακροδέκτες βρόχου αισθητήρα για ζώνες 1 έως 8	<i>Ενσωματωμένες ζώνες, σελίδα 60</i>
16 — Ακροδέκτες SDI2 (ισχύς και δεδομένα)	<i>Γενική καλωδίωση συστήματος συσκευών SDI2, σελίδα 87</i>
17 — Ακροδέκτες βοηθητικής ισχύος	<i>Ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 55</i>
18 — Ακροδέκτες για ΕΞΟΔΟ Α	<i>Βραχυκυκλωτήρας ΕΞΟΔΟΣ Α, σελίδα 21</i>
19 — Ακροδέκτες μπαταρίας	<i>Δευτερεύουσα ισχύς (DC), σελίδα 23</i>
20 — Ακροδέκτες εισόδου ισχύος 18 VAC	<i>Κύρια τροφοδοσία (AC), σελίδα 23</i>

18 Διαγράμματα καλωδίωσης συστήματος

18.1 Επισκόπηση καλωδίωσης συστήματος

Γνωστοποίηση!

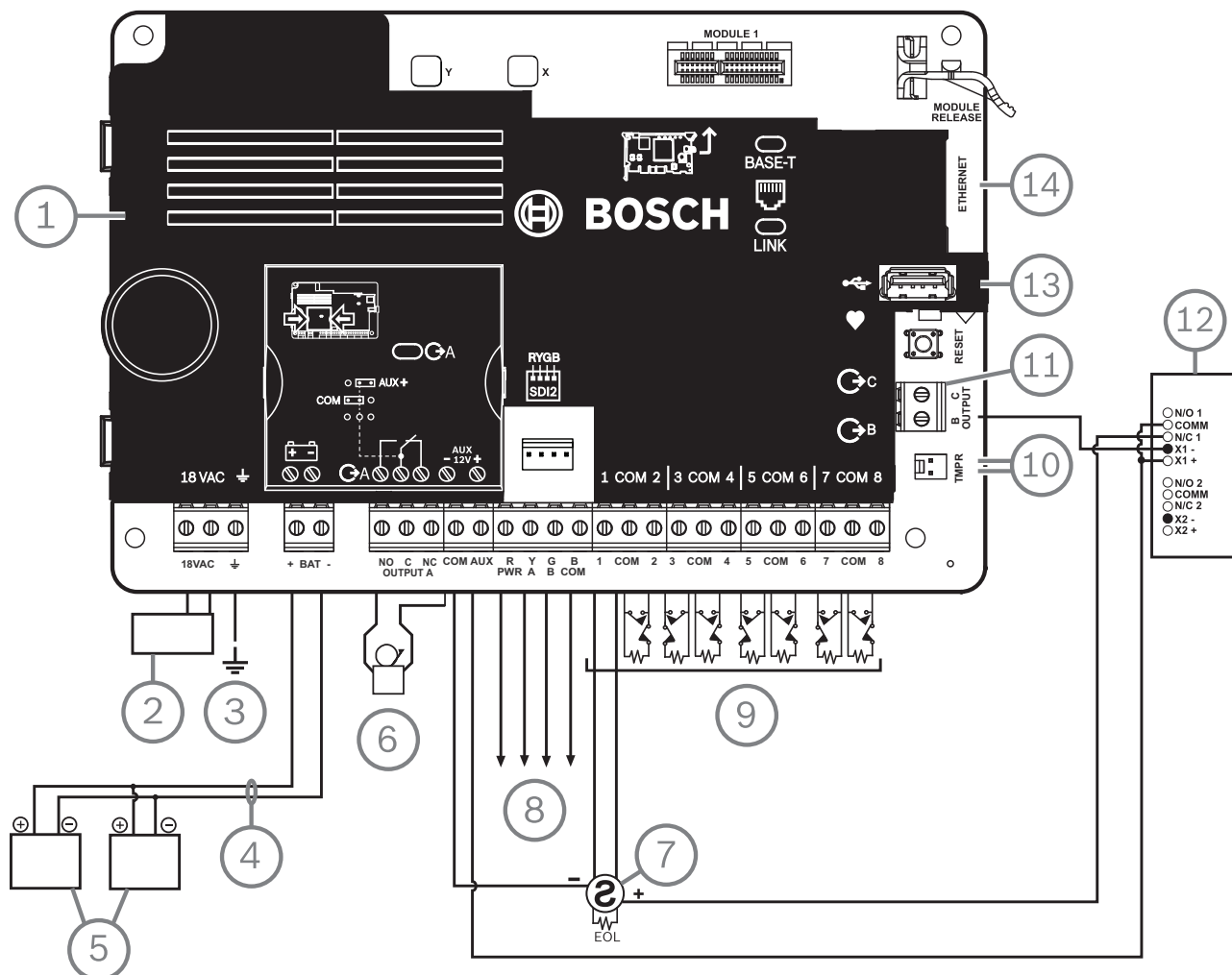
Λογαριασμοί με πιστοποίηση UL

Μπορείτε να αποκτήσετε επιπλέον ισχύ μόνο χρησιμοποιώντας βοηθητικό τροφοδοτικό 12,0 VDC ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος, με πιστοποίηση UL, όπως το B520.

Όλοι οι ακροδέκτες διαθέτουν περιορισμό ισχύος, εκτός από τον BAT+ (θετικό μπαταρίας).

Όλοι οι ακροδέκτες είναι εποπτευόμενοι εκτός από τα: ΕΞΟΔΟΣ Α, ΕΞΟΔΟΣ Β και ΕΞΟΔΟΣ C.

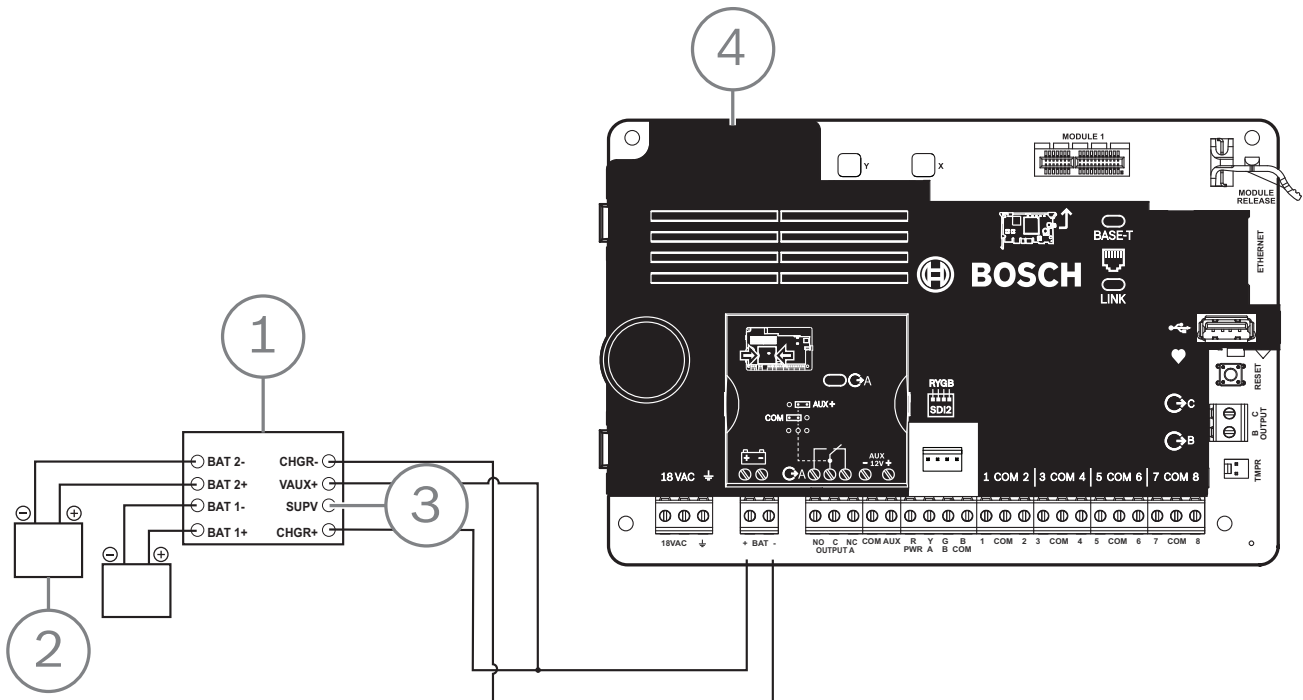
Για την ορθή εποπτεία, μην καλωδιώνετε σε βρόχους κάτω από τους ακροδέκτες. Σπάστε τη διαδρομή του καλωδίου για να είναι δυνατή η εποπτεία των συνδέσεων.



Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου	8 — Καλωδίωση SDI2
2 — Μετασχηματιστής κλάσης 2, 18 ICP 22 VA 60 Hz με πιστοποίηση UL (Καναδάς: Διασυνδεδεμένος μετασχηματιστής ICP-TR1822-CA, με πρωτεύον 120 VAC και δευτερεύον 18 VAC 22 VA.	9 — Εποπτευόμενοι βρόχοι αισθητήρα, σημεία 1 έως 8 (κυκλώματα συσκευών εκκίνησης)
3 — Σε γείωση	10 — Σε ICP-EZTS Tamper Switch

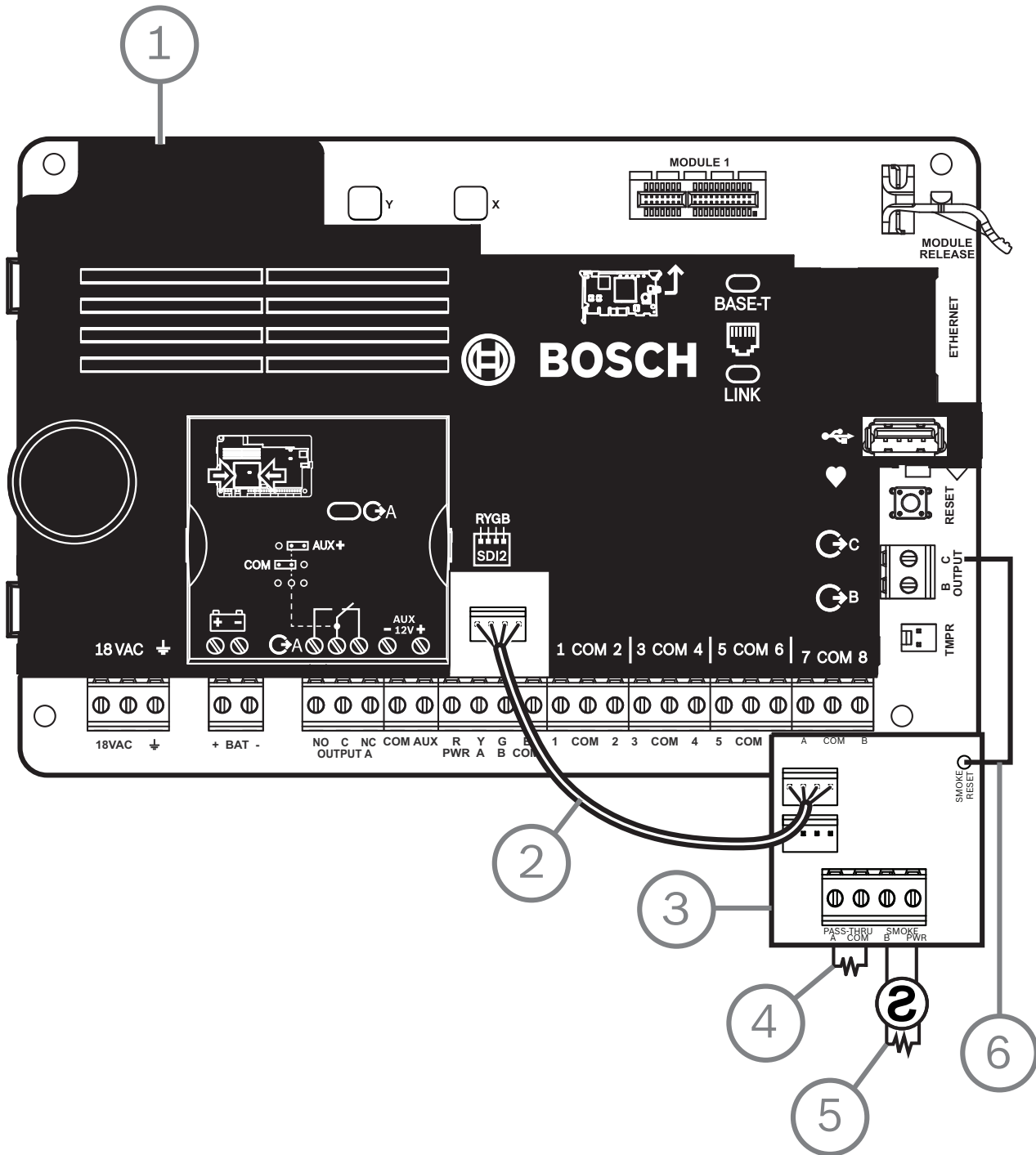
Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
4 — D122/D122L, ανάλογα με τις απαιτήσεις	11 — Προγραμματιζόμενες έξοδοι
5 — Μπαταρίες (μη εποπτευόμενες)	12 — Εξωτερικό ρελέ
6 — Ηχητικό σύστημα σηματοδότησης	13 — Υποδοχή USB
7 — Ανιχνευτές καπνού τεσσάρων καλωδίων με πιστοποίηση UL και αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL)	14 — Δομοστοιχειωτό βύσμα RJ-45 για Ethernet (προαιρετικό)

18.2 Καλωδίωση εποπτείας ακροδεκτών μπαταρίας



Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Μονάδα εποπτείας D113, μπαταρία μολύβδου, αν απαιτείται
2 — Μπαταρίες
3 — Προς τη ζώνη εποπτείας
4 — Πίνακας ελέγχου

18.3 Καλωδίωση καπνού 2 καλωδίων (B201)

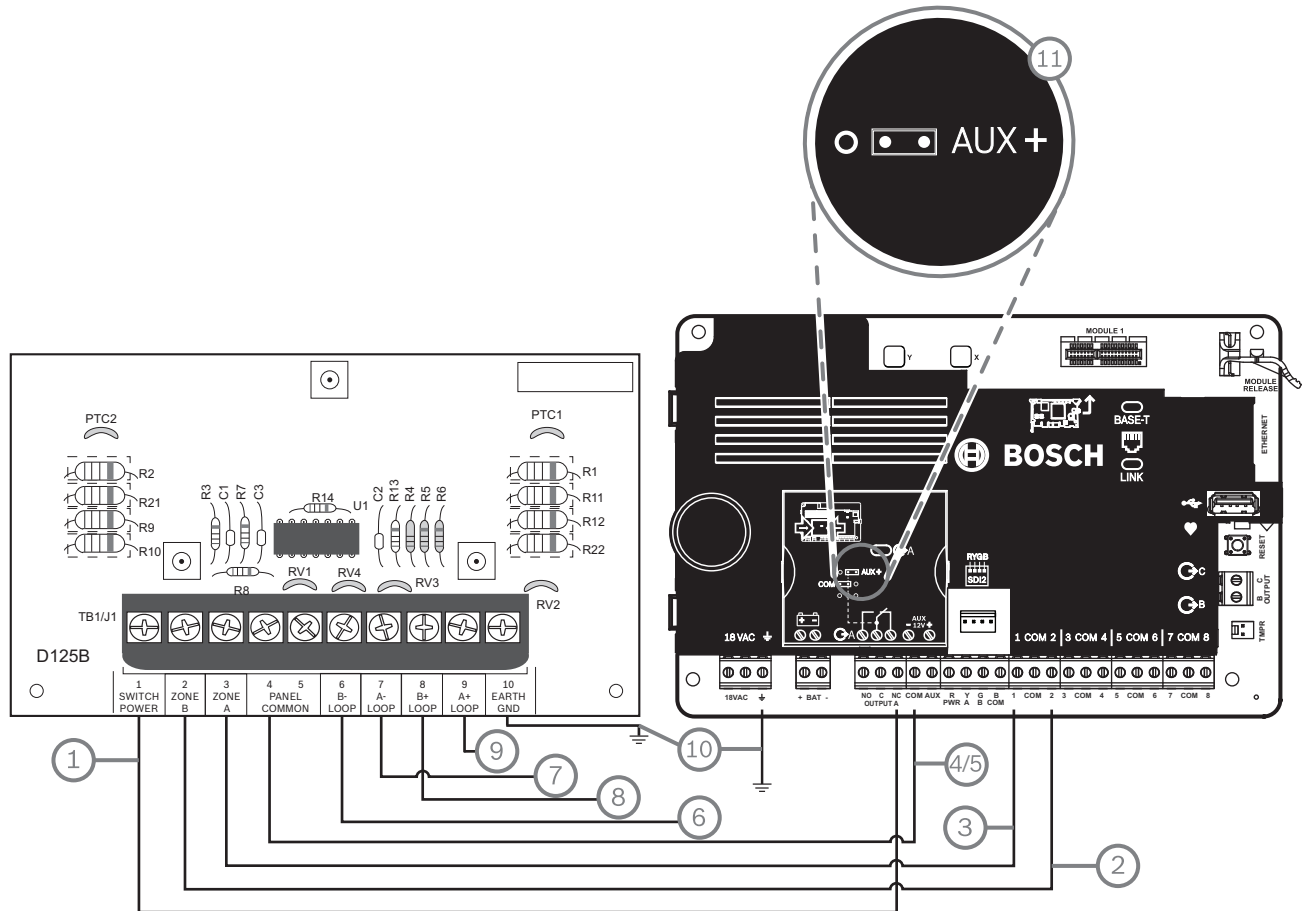


Λεζάντα — Περιγραφή

- | |
|---|
| 1 — Πίνακας ελέγχου |
| 2 — Καλώδιο καλωδίωσης διασύνδεσης |
| 3 — B201 |
| 4 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) |

Λεζάντα — Περιγραφή

- 5 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής 1,8 kΩ EOL (κωδ. είδους: F01U009011) (περιλαμβάνεται στη μονάδα)
- 6 — Καλώδιο επαναφοράς καπνού

18.4 Καλωδίωση καπνού 2 καλωδίων (D125B)

Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Βοηθητική ισχύς μεταγωγής για Έξοδο A (NC) ¹ του πίνακα ελέγχου	7 — Εποπτευόμενος ανιχνευτής καπνού σε αρνητικό ΒΡΟΧΟ Α
2 — Σύνδεση από ενσωματωμένη ζώνη του πίνακα ελέγχου σε Ζώνη Β	8 — Εποπτευόμενος ανιχνευτής καπνού σε θετικό ΒΡΟΧΟ Β
3 — Σύνδεση από ενσωματωμένη ζώνη του πίνακα ελέγχου σε Ζώνη Α	9 — Εποπτευόμενος ανιχνευτής καπνού σε θετικό ΒΡΟΧΟ Α
4/5 — Σύνδεση σε κοινό του πίνακα ελέγχου (μόνο μία σύνδεση)	10 — Γείωση
6 — Εποπτευόμενος ανιχνευτής καπνού σε αρνητικό ΒΡΟΧΟ Β	11 — Βραχυκυκλωτήρας εξόδου Α (κάτω από το κάλυμμα), ρυθμισμένος σε AUX PWR

¹ Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την Έξοδο Β ή C συνδυαστικά με μονάδα ρελέ D133 ή D134.

18.5 Καλωδίωση κυκλώματος συσκευών ενημέρωσης

Ο πίνακας ελέγχου δεν έχει ενσωματωμένο NAC. Για συστήματα που απαιτούν NAC, χρησιμοποιήστε ένα D192G.

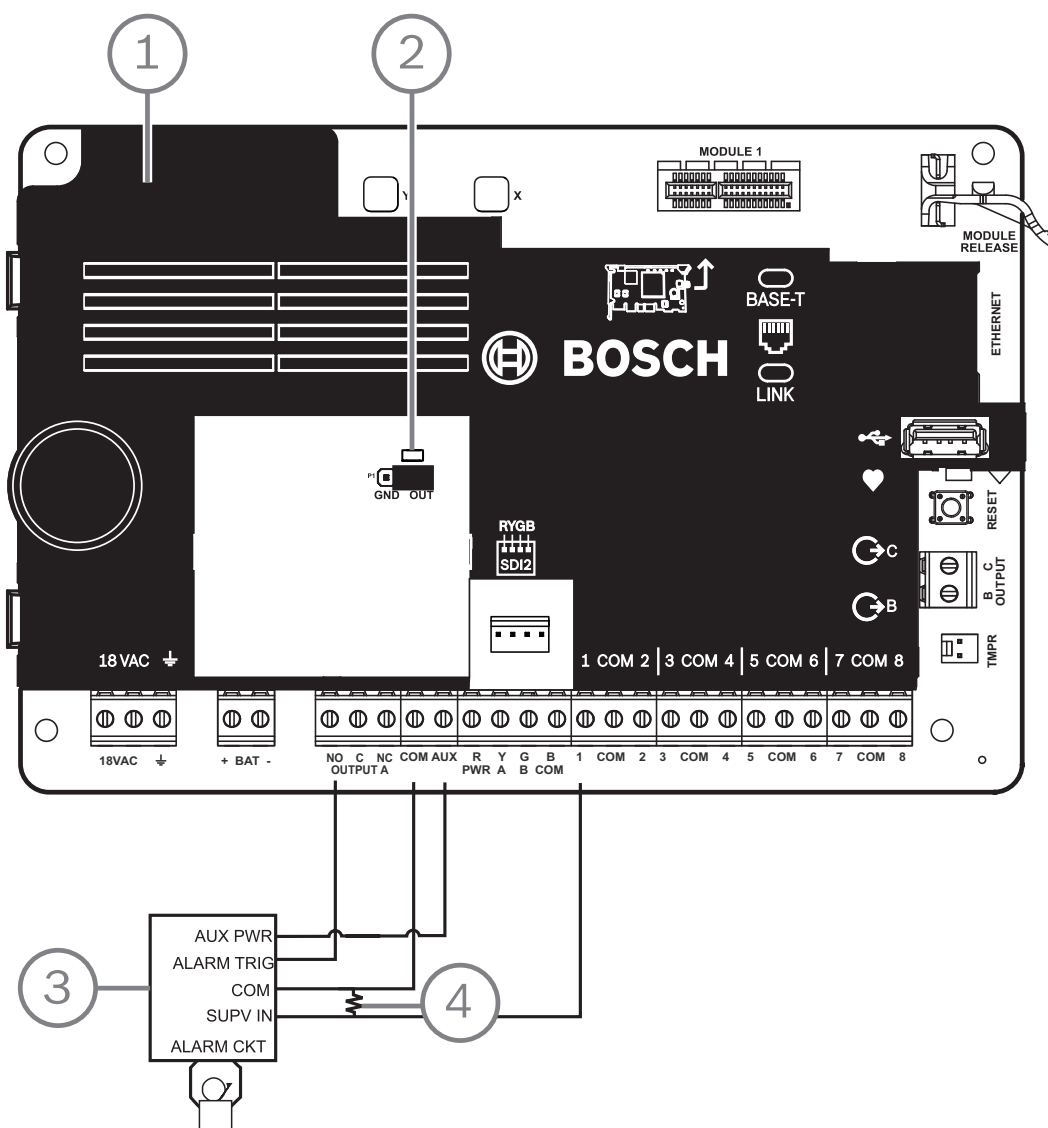


Γνωστοποίηση!

Απαιτήση UL

Για εφαρμογές συναγερμού πυρκαγιάς με πιστοποίηση UL, εγκαταστήστε ένα D192G.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο έγγραφο που υπάρχει στην ενότητα *Σχετική τεκμηρίωση, σελίδα 12*.



Λεζάντα – Περιγραφή

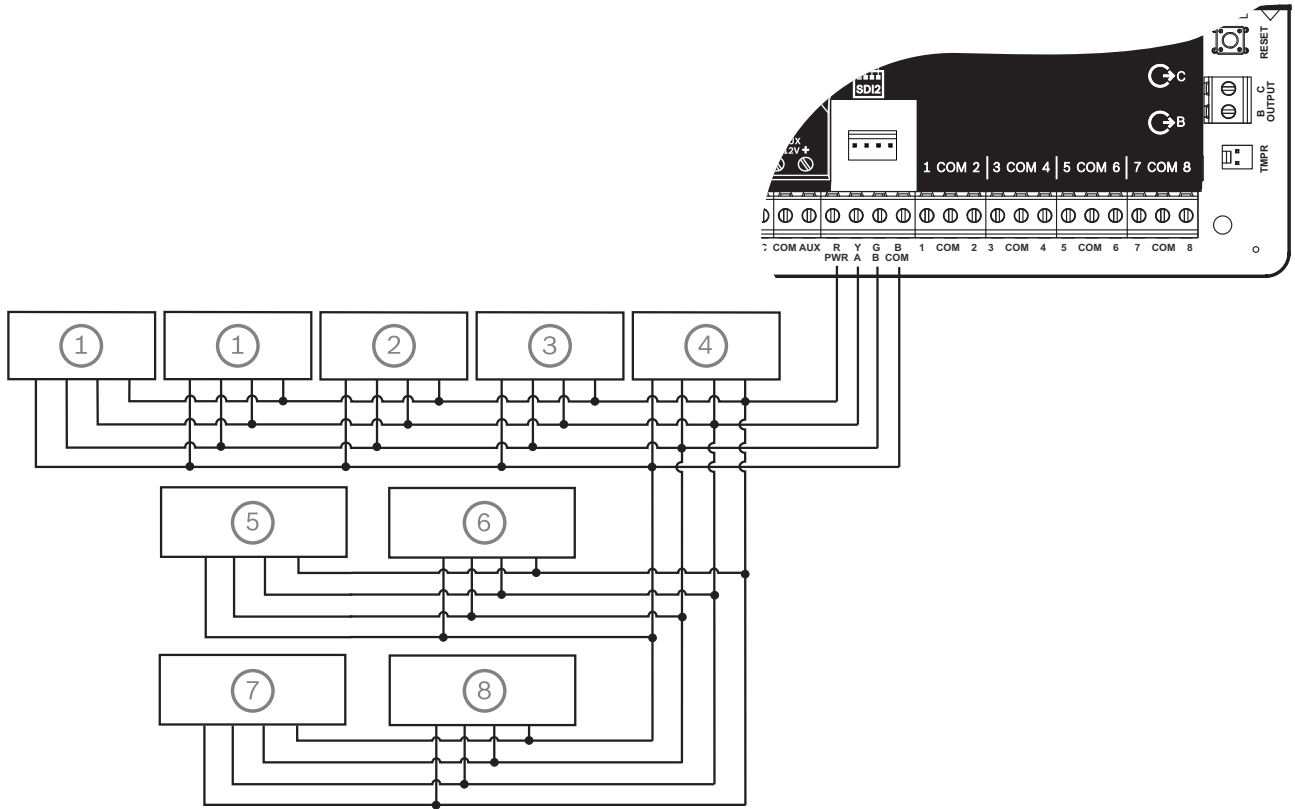
1 — Πίνακας ελέγχου

2 — Βραχυκυκλωτήρας εξόδου που έχει ρυθμιστεί για να διαμορφώνει έναν ακροδέκτη C ΕΞΟΔΟΥ Α για ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΙΣΧΥ (το κάλυμμα του βραχυκυκλωτήρα έχει αφαιρεθεί)

3 — D192G

4 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής 1 kΩ (κωδ. είδους: F01U033966)

18.6 Γενική καλωδίωση συστήματος συσκευών SDI2



Λεζάντα — Περιγραφή	Χωρητικότητα B6512	Χωρητικότητα B5512/B5512E	Χωρητικότητα B4512/B4512E	Χωρητικότητα B3512/B3512E
1 — B208	9	4	2	0
2 — B308	9	5	3	0
3 — B426	1	1	1	1
4 — B450	1	1	1	1
5 — B520	4	4	2	2
6 — B810 ή B820	1	1	1	1
7 — Συμβατά πληκτρολόγια	12	8	8	4
8 — B901	4	0	0	0



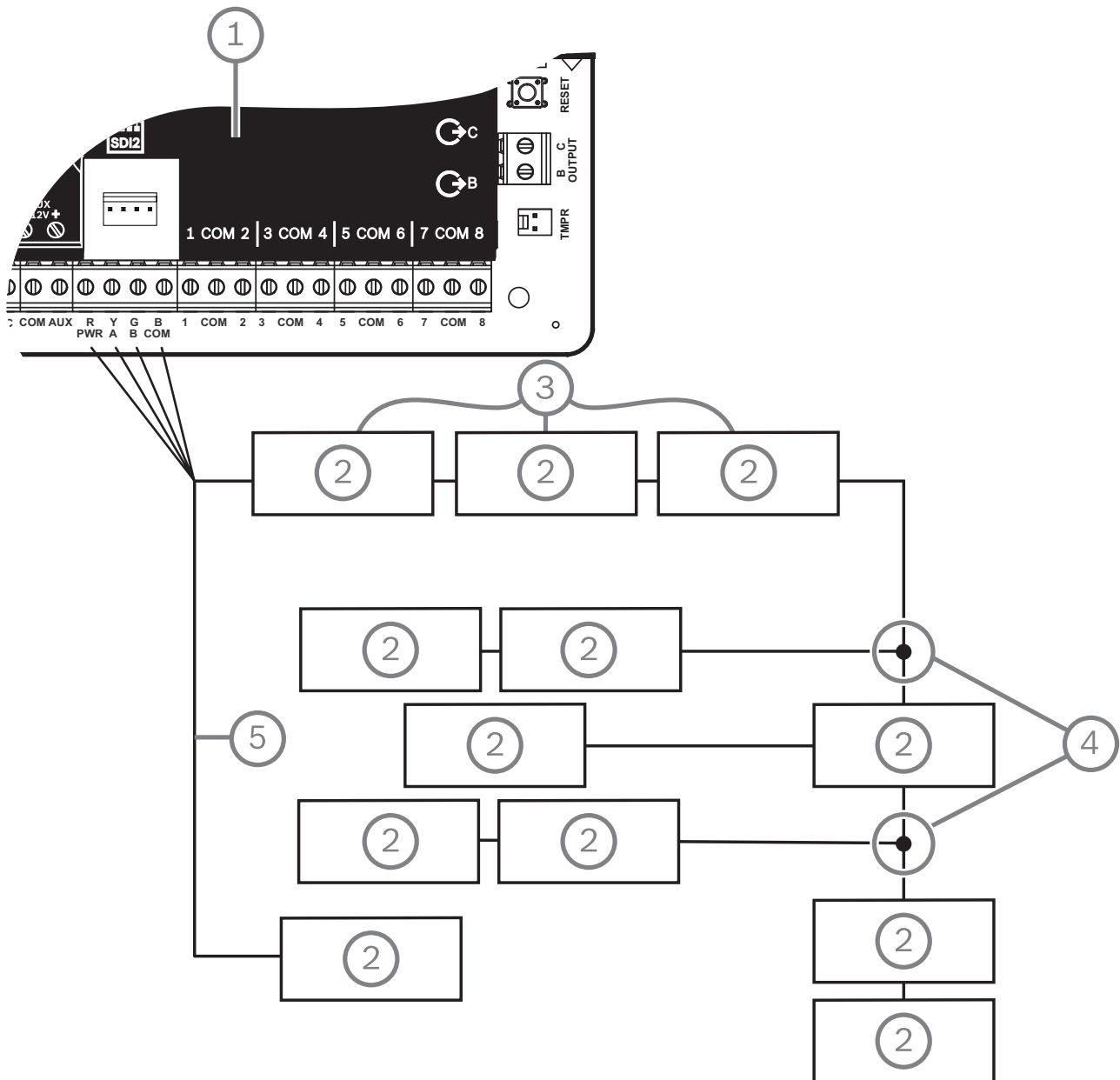
Γνωστοποίηση!

Ο ακροδέκτης ισχύος SDI2 (R/PWR) έχει περιορισμό ισχύος. Οι ακροδέκτες SDI2 είναι εποπτευόμενοι.

18.6.1 Συστάσεις καλωδίωσης διαύλου SDI2

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες συστάσεις καλωδίωσης διαύλου SDI2 για την εγκατάσταση του SDI2. Ο πίνακας ελέγχου και οι μονάδες SDI2 χρησιμοποιούν το δίαυλο SDI2 για την επικοινωνία με άλλο.

Μπορείτε να καλωδιώσετε τις μονάδες μέσω οικιακής δρομολόγησης, αλυσιδωτής σύνδεσης ή σύνδεσης T μονού επιπέδου οπουδήποτε στο δίαυλο SDI2.



Εικόνα 18.1: Συστάσεις καλωδίωσης διαύλου SDI2 (απεικονίζεται το B5512)

Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας ελέγχου
2 — Συσκευή SDI2 (μονάδα ή πληκτρολόγιο)
3 — Καλωδίωση αλυσιδωτής σύνδεσης

4 — Καλωδίωση τύπου T μονού επιπέδου

5 — Καλωδίωση οικιακής δρομολόγησης

**Γνωστοποίηση!**

Πρέπει να υπάρχει διαφορά μόνο 2 volt (κατά το μέγιστο) μεταξύ των ακροδεκτών βοηθητικής ισχύος του πίνακα ελέγχου ή του τροφοδοτικού και της συσκευής ώστε οι μονάδες και τα πληκτρολόγια να λειτουργούν σωστά σε όλες τις συνθήκες.

Μέγιστα μήκη καλωδίων

Ακολουθήστε αυτούς τους κανόνες για την καλωδίωση του διαύλου SDI2:

- Ο δίαυλος SDI2 απαιτεί τη χρήση **μη θωρακισμένου** καλωδίου από 12 AWG έως 22 AWG (0,65 mm έως 2 mm).
- Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής SDI2 ή του πληκτρολογίου για την επιτρεπόμενη μέγιστη απόσταση από τον πίνακα ελέγχου.
- Τα μέγιστα συνολικά μήκη καλωδίων παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Χωρητικότητα φορτίου καλωδίου	Συνολικό μήκος καλωδίου		Χωρητικότητα φορτίου καλωδίου	Συνολικό μήκος καλωδίου	
	ft	m		ft	m
pF/ft			pF/ft		
< 17	7500	2286	27	5185	1580
18	7500	2286	28	5000	1524
19	7350	2240	29	4828	1472
20	7000	2134	30	4700	1433
21	6666	2032	31	4516	1376
22	6363	1939	32	4400	1341
23	6086	1855	33	4242	1293
24	5800	1768	34	4100	1250
25	5600	1707	35	4000	1219
26	5385	1641	36	3800	1158

Πίνακας 18.9: Μέγιστο μήκος καλωδίου

**Γνωστοποίηση!**

Χρησιμοποιήστε μη θωρακισμένο καλώδιο μόνο.

Η μέγιστη χωρητικότητα είναι 140nF (140.000 pF) ανά σύστημα. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του καλωδίου για τις τιμές της χωρητικότητας του καλωδίου που χρησιμοποιείτε.

18.7 Ετικέτα καλωδίωσης

BOSCH

B6512/B5512/B4512/B3512

Αυτό ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με το NFPA 70 (National Electrical Code), το NFPA 72 (National Fire Alarm Code) και την αρμόδια αρχή στην περιοχή σας. Ανάλογα με την εφαρμογή, η εγκατάσταση θα πρέπει να είναι σύμφωνα με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω πρότυπα UL: UL681 Εγκατάσταση και ταξινόμηση συστημάτων συναγερμού εμπορικών εγκαταστάσεων και διαρρήξεων τραπεζών, UL1076 Συστήματα και μονάδες συστημάτων συναγερμού για προστασία από διάρρηξη, UL1641 Εγκατάσταση και Ταξινόμηση Συστημάτων συναγερμού διάρρηξης σε κατοικίες, Έντυπες πληροφορίες που περιγράφουν τη σωστή εγκατάσταση, λειτουργία, δοκιμές, συντήρηση, υπηρεσίες επισκευών και ανταπόκριση σε ένα συναγερμό, προβλέπεται να παρέχονται με αυτό τον εξοπλισμό.
Προειδοποίηση: Σημείωμα οδηγίων κατόχου: Δεν πρέπει να αφαιρούνται από οποιονδήποτε εκτός από τον διαμενόντα.

Η Bosch Security Systems, Inc. συστήσει τη δοκιμή ολόκληρου του συστήματος τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα και ελέγχος από εξειδικευμένο τεχνικό του συστήματος, κατ' ελάχιστο μια φορά ανά 3 χρόνια.

Κατάλληλο για τις παρακάτω εφαρμογές: 1) Μονάδες συστήματος συναγερμού για προστασία από διάρρηξη οικιών. 2) Μονάδες Προειδοποιητικού Συστήματος για Πυρκαγιά σε οικίες. 3) Σύνδεση με Αστυνομικό Τμήμα, Σύστημα συναγερμού επαγγελματικών εγκαταστάσεων Σύστημα συναγερμού ασφαλείας εμπορικών εγκαταστάσεων και χρηματοκιβωτίων. Για όλες τις εφαρμογές Αστυνομικού τμήματος, Μοντέλο D8108A Κιβώτιο Προστασίας Αντικραδία στις Επιθέσεις με τοπική ηχητική συσκευή προδιαγραφών UL απαιτείται. 4) Συστήματα συναγερμού τοπικών, εμπορικών εγκαταστάσεων και Συστήματα συναγερμού ασφαλείας εμπορικών εγκαταστάσεων και χρηματοκιβωτίων. 5) Κεντρικός σταθμός, κατάλληλος ως διπλό σύστημα μετάδοσης γραμμής σηματοδότησης. 6) Ιδιοκτησιακή μονάδα προστασίας διάρρηξης 7) Μονάδες και ούστια συναγερμού ληστείας.

Ο παρών εξοπλισμός έχει υποστεί δοκιμή τύπου και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Μέρους 15 των κανόνων της FCC για υπολογιστικές συσκευές κλάσης Β. Η λειτουργία υπόκειται στις ελξ δύο προποθέσεις (1) αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί τυχόν παρεμβολές και, (2) η συσκευή αυτή πρέπει να δέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων τυχόν παρεμβολών οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος για Ταξινομείται σύμφωνα με το ANSI/SIA CP-01-2010 Μονάδα ελέγχου προδιαγραφών UL και ταξινομημένη, μοντέλο B5512, B4512 ή B3512, Πληκτρολόγιο προδιαγραφών UL και ταξινομημένη, μοντέλο B915/B915I, B920, B921C, B930, B940W, B942 ή B942W Τοπικό κωδόνιο πιστοποιημένο κατά UL

Ο αριθμός μοντέλου B430 συμμορφώνεται με τα όσα ορίζονται στο Μέρος 68 των Κανόνων της FCC. Αριθμός καταχώρισης FCC: E5VAL00BB430 Διάταξη για Κουδούνισμα Eq 0.0B

Ο αριθμός μοντέλου B430 συμμορφώνεται με τους κανόνες CS-03, Κανόνες IC, IC: 1249A-B430 RENE 0.0

Για εγκαταστάσεις ULC, ανατρέξτε στην εγκατάσταση ULC Οδηγό.

Η εφαρμογή καλωδίωσης ενδέχεται να προκαλέσει ζημία σε αυτό τον εξοπλισμό.

Μην συνδέετε σε ομακνή ελεγχόμενη από διακόπτη. Μην το μοιράζετε με άλλο εξοπλισμό.

B6512/B5512/B4512/B3512 χρησιμοποιούν πιστοποιημένο κατά UL τύπο C&A010 Μετασχηματιστή Κλάσης 2 18 VAC, 22 VA 60 Hz, ή στον Καναδά, ICP-TR18922-CAN Μετασχηματιστή με βύσμα πρωτεύον 120 VAC, δευτερεύον 18 VAC 22 VA.

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Αποφύγετε ζημία στον Πίνακα. Μην συνδέετε 24 V στους ακροδέκτες.

Το μέγιστο ρεύμα φόρτισης είναι 1 Α βοληθτικής ισχύος στα 12 VDC. ΜΠΑΤΑΡΙΑ: Να αντικαθίσταται ανά 3 έως 5 έτη με μία ή δύο μπαταρίες υψηλών στοιχείων 12 V D126 ή μία D1218 για συστήματα διάρρηξης ή Σύνθετα συστήματα πυρκαγιάς και διάρρηξης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!
Μια εγκατάσταση πολλαπλών μπαταριών απαιτεί Μοντέλο D122 ή D122L Καλωδίωση διπλής μπαταρίας. Η εφαρμογή εγκατάσταση ενέχει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Για σύστημα συναγερμού Καταχωρημένο κατά UL, εφαρμογές, χρησιμοποιήστε μονάδα D1950 Εξομοίωση κυκλώματος εφαρμογής.

Προαιρετικό B442/B443/B444 - ή - Προαιρετικό B430

MODUL E 1

MODULE RELEASE

ETHERNET (Προαιρετικό)

ETHERNET

RESET

TEMP

ICP-EZTS Προαίρεση Διακόπτη

OUTPUT

D134 Διπλή Μονάδα Ρελέ

- N/C 1
- COM1 1
- X1 -
- X1 +
- N/C 2
- COM2 2
- N/C 2
- X2 +

MONO ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

MONO ΑΡΗΘΜΗΤΟΣ ΠΟΛΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Εξ Γείωσης

ΕΞ ΓΕΙΩΣΗΣ ΕΞΟΔΟΣ Α (τερματικό C) = AUX PWR

ΕΞ ΓΕΙΩΣΗΣ ΕΞΟΔΟΣ Α (τερματικό C) = COM

ΕΞ ΓΕΙΩΣΗΣ ΕΞΟΔΟΣ Α (ακροδέκτης C) = Ξηρή επαφή

Ακροδέκτης διασύνδεσης

18VAC

+ BAT -

NO C NC COM AUX R Y G B 1 COM 2 3 COM 4 5 COM 6 7 COM 8

OUTPUT A

PWR A B COM

Επιπυεούμενοι βρόχοι

Ανοικτός 3,7 έως 5,0 VDC

Κανονικός 2,0 έως 3,0 VDC

Βραχυκυκλωμένος 0,0 έως 1,3 VDC

Με αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) 1 kW (Αρ. προϊόντος: 15093130-004) Για άλλες εφαρμογές τερματισμού γραμμής (EOL) συμβουλευθείτε τον Οδηγό εγκατάστασης UL (Αρ. προϊόντος: F01U287185). Τυπικές συσκευές ενεργοποίησης είναι επιφάρες θυρών NO/NC, κλιμακωτά διακόπτες, Ανεπιθύμητη κίνηση, Ανεπιθύμητες φρασίες κρυστάλλων κ.λπ.

Ενδέχεται να απαιτείται μονάδα επιτήρησης ισχύος EOL για χρήση με 4-σύρματους ανιχνευτές καπνού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΜΙΑ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ Η ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΜΙΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ.

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ) ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 60 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ. ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΑΠΝΟΥ ΣΕ ΑΥΤΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΕΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΑΡΧΗ.

* Κύκλωμα (σημείο)	Πίνακας ελέγχου καθυστέρηση, δευτερόλεπτα	Ανιχνευτής καπνού	
		Αριθμός	Καθυστέρηση, δευτερόλεπτα

Να συμπεριλαμβάνονται δεδομένα ανιχνευτή ή παρακάτω διατύπωση ή άλλη ισοδύναμη: *Χρησιμοποιήστε το χρόνο καθυστέρησης (παροχή ρεύματος/εκκίνηση) που σημειώνεται στο διάγραμμα συνδεολογίας εγκατάστασης του ανιχνευτή καπνού ή επάνω στον(ους) εγκατεστημένο(ους) ανιχνευτή(ές) καπνού.*

Συσκευές που λειτουργούν με τη βοηθητική τροφοδοσία 11,5 έως 12,4 VDC. Κάτω από τα 10,2 VDC, το B6512/B5512/B4512/B3512 σταματά την επεξεργασία των βρόχων εισόδου.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκατασταθεί με το CSA C22.1, Ηλεκτρολογικός κανονισμός Καναδά, Μέρος 1, Πρότυπο Ασφαλείας για Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

B6512_B5512_B4512_B3512_ULLD-05

Επικοινωνία:
Τυπική ασφάλεια γραμμής: Κινητής ή IP
d4: Κινητής ή IP
P3: DACT

F.01U.357.864-01

2020-01 | 19 | F.01U.361.451

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Bosch Security Systems B.V.

19 Εγκεκριμένες εφαρμογές

Το Διάγραμμα συστήματος UL αναφέρει τα εξαρτήματα που αξιολογούνται και καταχωρίζονται με πιστοποίηση UL για συμβατότητα με B6512/B5512/B4512/B3512. Αυτά τα εξαρτήματα πληρούν τις βασικές απαιτήσεις συστήματος για το ισχύον πρότυπο.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Συμβατά εξαρτήματα με πιστοποίηση UL*, σελίδα 97.

Τα διαγράμματα καλωδίωσης του συστήματος δείχνουν τη σχέση μεταξύ του πίνακα ελέγχου και των βοηθητικών εξαρτημάτων.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Διαγράμματα καλωδίωσης συστήματος*, σελίδα 82.

19.1 Προαιρετικός συμβατός εξοπλισμός

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτήματα με πιστοποίηση UL που δεν απαιτούν αξιολόγηση για ηλεκτρική συμβατότητα σε πολλές εφαρμογές, όταν εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

19.1.1 Εφαρμογές διάρρηξης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτήματα με πιστοποίηση UL που δεν απαιτούν αξιολόγηση για ηλεκτρική συμβατότητα σε εφαρμογές διάρρηξης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα διασύνδεσης με πιστοποίηση UL με τους αισθητήρες.

Συμβουλευτείτε τα έγγραφα προδιαγραφών και εγκατάστασης των μεμονωμένων εξαρτημάτων για να προσδιορίσετε αν είναι κατάλληλα.

19.1.2 Εφαρμογές χρηματοκιβωτίου και θησαυροφυλάκιου τραπεζής

Απαιτείται η χρήση του περιβλήματος D8108A που είναι ανθεκτικό σε επιθέσεις για να εξασφαλίσετε το πρότυπο UL 681.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση κουδουνιού υψηλής ασφαλείας 5110/4001-42 Rothenbuhler*, σελίδα 92 για τις οδηγίες και τα διαγράμματα καλωδίωσης.

Απαιτήσεις περιβλήματος πίνακα ελέγχου

Το πρότυπο UL 681 για εγκατάσταση και ταξινόμηση συστημάτων συναγερμού διάρρηξης σε εμπορικές επιχειρήσεις και τράπεζες απαιτεί επένδυση φύλλου ή ισοδύναμη προστασία του περιβλήματος της μονάδας ελέγχου. Το περίβλημα D8108A που είναι ανθεκτικό σε επιθέσεις δεν έχει επένδυση φύλλου, αλλά η αποδεκτή προστασία παρέχεται με την τοποθέτηση ηλεκτρικών αισθητήρων δόνησης εντός του περιβλήματος.



Γνωστοποίηση!

Συναγερμοί εγγύτητας

Μη χρησιμοποιείτε συναγερμούς εγγύτητας (χωρητικότητας φορτίου) για την προστασία του περιβλήματος του πίνακα ελέγχου.

1. Εγκαταστήστε τους ίδιους ηλεκτρονικούς αισθητήρες δόνησης στο D8108A που χρησιμοποιούνται για την προστασία του χρηματοκιβωτίου ή του θησαυροφυλάκιου.
2. Τοποθετήστε το σύστημα ηλεκτρονικής ανίχνευσης δονήσεων (EVD) Sentrol 5402, Potter EVD-S ή Arrowhead S-3810 εντός του D8108A για την κάλυψη των απαιτήσεων πιστοποίησης UL 681.
3. Εγκαταστήστε και δοκιμάστε τον αισθητήρα EVD σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Τοποθετήστε τον αισθητήρα EVD απευθείας στο εσωτερικό του μεταλλικού ερμαρίου του D8108A.

**Προσοχή!****Εγκατάσταση EVD**

Μην εγκαθιστάτε τον αισθητήρα EVD σε απόσταση 6,4 χιλ. (0,25 ιντσών) από τα εξαρτήματα ή από ίχνη της διάταξης τυπωμένου κυκλώματος.

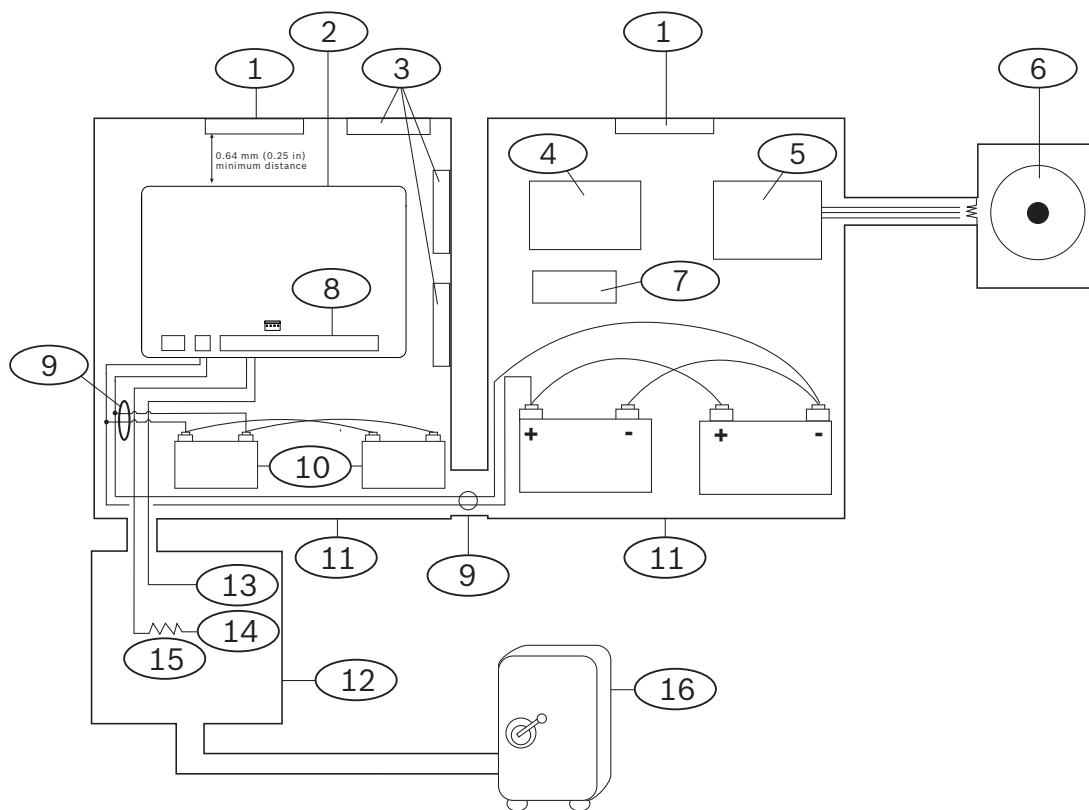
Συνδέσεις μπαταρίας

1. Χρησιμοποιήστε Καλωδίωση διπλής μπαταρίας D122, συνδέστε δύο μπαταρίες 12 V 7 Ah στο περίβλημα του πίνακα ελέγχου.
2. Χρησιμοποιήστε έναν ξεχωριστό D8108A για δύο μπαταρίες 12 V 7 Ah. Όταν χρησιμοποιείτε Καλωδίωση διπλής μπαταρίας D122L, καλωδιώστε τις μπαταρίες παράλληλα και συνδέστε την καλωδίωση στους ακροδέκτες BAT+ και BAT- του πίνακα ελέγχου.

Απαιτήσεις κουδουνιού

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες μονάδες κουδουνιού Rothenbuhler και ισορροπημένης γραμμής με τον πίνακα ελέγχου:

- Κουδούνι μοντέλου 5110 με πιστοποίηση UL
- Ισορροπιστής εξωτερικής γραμμής μοντέλου 4001-42 με πιστοποίηση UL

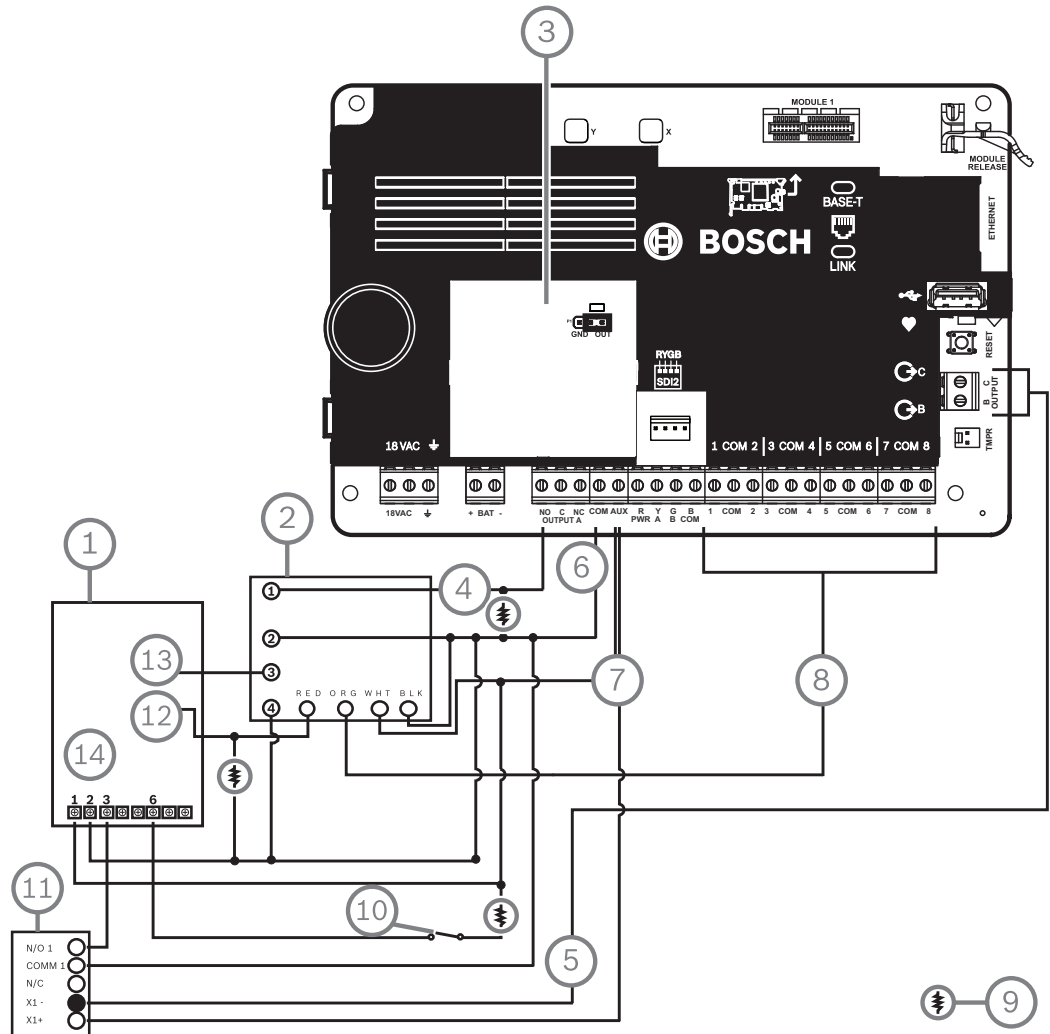
Επισκόπηση κουδουνιού υψηλής ασφαλείας 5110/4001-42 Rothenbuhler

Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Αυτόνομος αισθητήρας δόνησης με πιστοποίηση UL	9 — D122/D122L ²
2 — Πίνακας ελέγχου	10 — Μπαταρία D126
3 — Παρελκόμενες υπομονάδες	11 — Περίβλημα D8108A
4 — Μονάδα ασφαλείας υψηλής γραμμής	12 — Μονάδα εγγύτητας/ελέγχου
5 — Μονάδα ισορροπημένης γραμμής 4001-42	13 — Κανονικά ανοικτό (NO)

Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
6 — Κουδούνι 5110	14 — Κανονικά κλειστό (NC)
7 — Ρελέ D133	15 — Αντίσταση τερματισμού γραμμής
8 — Ζώνη εισόδου συναγερμού ¹	16 — Ασφάλεια

¹Χρησιμοποιήστε τους Ακροδέκτες 1 έως 8. (Επιλέξτε μόνο έναν.)
²Χρησιμοποιήστε μια μονάδα εποπτείας μπαταρίας μολύβδου D113 για την εποπτεία των συνδέσεων της μπαταρίας.

Κουδούνι υψηλής ασφαλείας 5110/4001-42 Rothenbuhler για την καλωδίωση του πίνακα ελέγχου



Εικόνα 19.1: Λεπτομέρειες κουδουνιού υψηλής ασφαλείας 5110_4001-42 Rothenbuhler για την καλωδίωση του πίνακα ελέγχου (απεικονίζεται το B5512)

Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
1 — Πίνακας λογικής 5110	8 — Ζώνη εισόδου συναγερμού*
2 — Μονάδα εξωτερικής γραμμής ισορρόπησης 4001-42	9 — Αντίσταση 10 kΩ

Λεζάντα — Περιγραφή	Λεζάντα — Περιγραφή
3 — Πίνακας ελέγχου ορισμένος σε ΕΞΟΔΟ Α μέσω ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	10 — Προαιρετικός διακόπτης σίγασης
4 — Έξοδος συναγερμού	11 — Μονάδα ρελέ D133
5 — Εναλλακτικός συναγερμός (χρησιμοποιήστε Β ή C)	12 — BBL In 4
6 — Κοινό	13 — BBL Out 5
7 — +12.0 VDC	14 — Ακροδέκτης TB1
*Χρησιμοποιήστε τους Ακροδέκτες 1 έως 8. (Επιλέξτε μόνο έναν.)	

Γνωστοποίηση!

Έλεγχος κώδωνα κατά την Όπλιση

Το πρότυπο UL 365 απαιτεί δοκιμή του κώδωνα κατά την όπλιση για εφαρμογές χρηματοκιβωτίου και θησαυροφυλακίου τράπεζας.

Η δυνατότητα δοκιμής κώδωνα λειτουργεί μόνο όταν η περιοχή είναι οπλισμένη σε κατάσταση «Πλήρης ενεργοποίηση». Η δυνατότητα δοκιμής κώδωνα δεν λειτουργεί, όταν η περιοχή είναι οπλισμένη σε κατάσταση «Μερική ενεργοποίηση».



Απαιτήσεις διαμόρφωσης συστήματος

Η ακόλουθη διαμόρφωση και οι επιλογές προγραμματισμού απαιτούνται για συστήματα χρηματοκιβωτίου και θησαυροφυλακίου τράπεζας UL. Ανατρέξτε στο στοιχείο *Βοήθεια RPS*, στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια* ή στον *Οδηγό εισόδου προγράμματος* του πίνακα ελέγχου για πληροφορίες προγραμματισμού.

Προστατευτικά κυκλώματα χρηματοκιβωτίου και θησαυροφυλακίου

Για να υποβάλλετε σε δοκιμή τις συσκευές που προστατεύουν τα χρηματοκιβώτια ή τα θησαυροφυλάκια χωρίς να ακουστεί ηχητικό σήμα από τον κώδωνα, καθορίστε τα σημεία των συσκευών ως ελεγχόμενες ζώνες και εποπτευόμενες για συνθήκες προβλημάτων. Ανατρέξτε στο στοιχείο *Προφίλ σημείου* στη *Βοήθεια RPS*, στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια* ή στον *Οδηγό εισόδου προγράμματος* του πίνακα ελέγχου για περισσότερες πληροφορίες.

Διαμόρφωση κώδωνα

1. Το πρότυπο UL 365 προϋποθέτει ρύθμιση του χρόνου κώδωνα από 15 έως 30 λεπτά. Ο κώδωνας Rothenbuhler 5110 προσφέρει χρόνο κώδωνα με δυνατότητα επιλογής μέσω χειρισμού των βραχυκυκλωτήρων του. Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή για περισσότερες πληροφορίες.
2. Πέρα από τις ρυθμίσεις του βραχυκυκλωτήρα εντός του κουδουνιού, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον πίνακα ελέγχου για χρόνο κουδουνιού 15 λεπτών.
3. Το πρότυπο UL 365 απαιτεί δοκιμή κώδωνα κατά την όπλιση και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στον προγραμματισμό του πίνακα ελέγχου.
4. Ανατρέξτε στις διάφορες παραμέτρους κώδωνα στη *Βοήθεια RPS*, στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) *Βοήθεια* ή στον *Οδηγό εισόδου προγράμματος* του πίνακα ελέγχου για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με περισσότερο χρόνο κώδωνα και προγραμματισμό δοκιμής.

Έλεγχος κώδωνα



Γνωστοποίηση!

Δοκιμή κώδωνα μόνο για όπλιση σε κατάσταση «Πλήρης ενεργοποίηση»
 Η δυνατότητα δοκιμής κώδωνα λειτουργεί μόνο όταν η περιοχή είναι οπλισμένη σε κατάσταση «Πλήρης ενεργοποίηση». Η δυνατότητα δοκιμής κώδωνα δεν λειτουργεί, όταν η περιοχή είναι οπλισμένη σε κατάσταση «Μερική ενεργοποίηση».

1. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας ελέγχου του κώδωνα, ενεργοποιήστε μια περιοχή που δεν χρησιμοποιείτε στον πίνακα ελέγχου. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ελέγχου του κουδουνιού μόνο για την περιοχή που δεν χρησιμοποιείτε. Προγραμματίστε την ΕΞΟΔΟ Β ως την έξοδο κουδουνιού της περιοχής για την περιοχή που δεν χρησιμοποιείτε.
2. Διαμορφώστε όλους τους κωδικούς πρόσβασης με εξουσιοδότηση οπλισμού του χρηματοκιβωτίου ή του θησαυροφυλάκιου και στείλτε επίσης μια Αναφορά κλεισίματος που να είναι έγκυρη σε αυτήν την περιοχή. Προγραμματίστε την περιοχή για καθυστέρηση εξόδου πέντε δευτερολέπων.
3. Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση γι' αυτήν τη λειτουργία, συνδέστε την έξοδο σε μια Μονάδα διπλού ρελέ D134.

Καθυστέρηση εξόδου

Μην προγραμματίζετε τη μέγιστη καθυστέρηση εξόδου του πίνακα ελέγχου σε περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα.

Ανατρέξτε στο

– *Επισκόπηση κουδουνιού υψηλής ασφαλείας 5110/4001-42 Rothenbuhler, σελίδα 92*

19.1.3

Εφαρμογές κατά της πυρκαγιάς

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συσκευές εκκίνησης πυρανίχνευσης με πιστοποίηση UL που δεν απαιτούν αξιολόγηση ηλεκτρικής συμβατότητας σε κάθε εφαρμογή. Για παράδειγμα, οι ανιχνευτές καπνού τεσσάρων καλωδίων, οι ανιχνευτές θερμότητας, οι διακόπτες ροής νερού και οι χειροκίνητοι σταθμοί διακόπτη έλξης είναι κατάλληλοι ως συσκευές εκκίνησης πυρανίχνευσης. Συμβουλευτείτε τα έγγραφα προδιαγραφών και εγκατάστασης των μεμονωμένων εξαρτημάτων για να προσδιορίσετε αν είναι κατάλληλα.



Γνωστοποίηση!

Η πιστοποίηση UL απαιτεί ο πίνακας ελέγχου να εποπτεύει οποιαδήποτε συσκευή τροφοδοτείται από έξοδο ισχύος.



Γνωστοποίηση!

Ο πίνακας ελέγχου δεν υποστηρίζει πολλαπλούς ανιχνευτές σε συναγερμό. Ο πίνακας ελέγχου είναι συμβατός με ανιχνευτές με προαιρετικές λειτουργίες. Μην αναμειγνύετε ανιχνευτές διαφορετικών κατασκευαστών στο ίδιο κύκλωμα.

Ανιχνευτές καπνού τεσσάρων καλωδίων

Όταν χρησιμοποιείτε ανιχνευτές καπνού τεσσάρων καλωδίων, εγκαταστήστε μια συσκευή εποπτείας ρεύματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Μπορείτε να συνδέσετε οποιονδήποτε αριθμό ανιχνευτών καπνού τεσσάρων καλωδίων στον πίνακα ελέγχου (ανάλογα με τη διαθεσιμότητα της βοηθητικής ισχύος).

Η εντολή του αισθητήρα επαναφοράς είναι διαθέσιμη από τα πληκτρολόγια όταν είναι ενεργοποιημένος ο αισθητήρας επαναφοράς. Συνδέστε τους ανιχνευτές καπνού σε κατάλληλη διασύνδεση όπως το B208 Μονάδα οκταπλής εισόδου ή σε ενσωματωμένη ζώνη για την κάλυψη των απαιτήσεων UL και NFPA.

Κύκλωμα συσκευών ενημέρωσης (NAC)

Ανατρέξτε στην ενότητα *Καλωδίωση κυκλώματος συσκευών ενημέρωσης, σελίδα 86.*



Γνωστοποίηση!

Εβδομαδιαία δοκιμή

Εκτελέστε δοκιμή πυρκαγιάς μία φορά την εβδομάδα.

Κύκλωμα NFPA στιλ A (Κλάσης «B»)

Οι βρόχοι A και B της μονάδας D125B είναι κυκλώματα εκκίνησης NFPA στιλ A (Κλάσης «B»), κατάλληλα για σύνδεση οποιασδήποτε συσκευής εκκίνησης συναγερμού πυρκαγιάς, συμπεριλαμβανομένων των ανιχνευτών καπνού δύο και τεσσάρων καλωδίων.

Σύνδεση συσκευών εκκίνησης σε ενσωματωμένες ζώνες (1 έως 8) στον πίνακα ελέγχου.

- Χρησιμοποιήστε μια τροφοδοτούμενη μονάδα διασύνδεσης βρόχου D125B με συσκευές εκκίνησης δύο καλωδίων.
- Χρησιμοποιήστε μια μονάδα διπλού κυκλώματος εκκίνησης Κλάσης «A» (NFPA στιλ D) με οποιονδήποτε τύπο συσκευής εκκίνησης, εκτός από ανιχνευτή καπνού δύο καλωδίων.

Σύνδεση συσκευών εκκίνησης σε μη ενσωματωμένες ζώνες:

- Μη συνδέστε ανιχνευτές καπνού δύο καλωδίων σε εισόδους διαύλων POPIT ή MUX.
- Χρησιμοποιήστε τις μονάδες POPIT D9127U ή D9127T για σύνδεση ανιχνευτών καπνού τεσσάρων καλωδίων.

Άλλες συσκευές

Χρησιμοποιήστε μια μονάδα ρελέ D130, μια μονάδα οκταπλού ρελέ D8129 ή βοηθητική μεταγωγής (Ακροδέκτης 8) για την παροχή της δυνατότητας επαναφοράς σε άλλες συσκευές εκκίνησης, όπως είναι οι εξής:

- B308 Μονάδα οκταπλής εξόδου
- Τροφοδοτούμενη μονάδα διασύνδεσης βρόχου D125B (μονάδα ανιχνευτή καπνού 2 καλωδίων)
- Μονάδα διπλού κυκλώματος εκκίνησης Κλάσης A D129 (ανιχνευτής καπνού 4 καλωδίων)
- POPIT D9127T/U
- Ενσωματωμένες ζώνες

Εγκαταστήστε συσκευές σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Μη ενσωματωμένες έξοδοι, σελίδα 57.*

Για τους υπολογισμούς των μπαταριών, ανατρέξτε στην ενότητα *Απαιτήσεις και υπολογισμοί μπαταρίας αναμονής, σελίδα 100.*



Γνωστοποίηση!

Εβδομαδιαία δοκιμή

Εκτελέστε δοκιμή πυρκαγιάς μία φορά την εβδομάδα.

19.1.4

Περιβλήματα

Τοποθετήστε τη διάταξη του πίνακα ελέγχου σε οποιοδήποτε περίβλημα Bosch Security Systems, Inc. που παρατίθεται στα εξής:

- B10 Μεσαίο περίβλημα πίνακα ελέγχου
- B11 Μικρό περίβλημα πίνακα ελέγχου
- D2203 Κιβώτιο προστασίας

- Περιβλήμα γενικής χρήσης B8103*/Γενικό κιβώτιο προστασίας D8103*
- D8109 Περιβλήμα πυροπροστασίας (κόκκινο)*
- D8108A Κιβώτιο Προστασίας Ανθεκτικό στις Επιθέσεις*

*Απαιτείται βραχίονας τοποθέτησης B12.

Περιβλήματα B10, B11, D2203 και D8103

Τα περιβλήματα B10, B11, D2203 και D8103 είναι κατάλληλα για οικιακές εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης και διάρρηξης και για εμπορικές εφαρμογές διάρρηξης που δεν απαιτούν αντοχή σε επιθέσεις ή έγκριση από το Factory Mutual (FM) ή το New York City – Materials and Equipment Acceptance (NYC-MEA). Ανατρέξτε στην ενότητα *Συμβατά εξαρτήματα με πιστοποίηση UL*, σελίδα 97 για τις αποδεκτές εφαρμογές.

Περιβλήμα D8108A

Το D8108A είναι ένα περίβλημα ανθεκτικό σε επιθέσεις και προορίζεται πρωτίστως για εμπορικές εφαρμογές χρηματοκιβωτίων και θησαυροφυλακίων εμπορικών επιχειρήσεων και συναγερμού διάρρηξης με πιστοποίηση UL που απαιτούν τοπικό κουδούνι. Χρησιμοποιήστε αυτό το περίβλημα σε οποιαδήποτε εφαρμογή διάρρηξης ή συναγερμού πυρκαγιάς όπου είναι κατάλληλο το περίβλημα D8109.

Με ορισμένες τροποποιήσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το D8108A για εφαρμογές χρηματοκιβωτίων και θησαυροφυλακίων τραπεζών. Το D8108A φέρει πιστοποίηση UL για όλες τις εμπορικές εφαρμογές συναγερμού πυρκαγιάς. Φέρει έγκριση από τα FM, CSFM και NYC-MEA.

Κόκκινο περίβλημα πυρανίχνευσης D8109

Γενικά, το D8109 χρησιμοποιείται για εφαρμογές συναγερμού πυρκαγιάς. Φέρει έγκριση από τα FM, CSFM και NYC-MEA.

Πλάκα τοποθέτησης για περίβλημα D8103 B12

Η πλάκα τοποθέτησης είναι συμβατή με τα περιβλήματα D8103, D8108A και D8109.

19.2

Συνδυαστικά συστήματα συναγερμού πυρκαγιάς και εισβολής

Ένα σύστημα μπορεί να περιλαμβάνει συνδυασμό συσκευών πυρκαγιάς και εισβολής σε οποιονδήποτε δίαυλο ή μονάδα.

19.3

Συμβατά εξαρτήματα με πιστοποίηση UL

	Οικία Διάρρηξη	Οικία Πυρκαγιά	Οικία Πυρκαγιά/ Διάρρηξη Συνδυαστικά	Κεντρικά Σταθμός Διάρρηξη/ Ιδιοκτησία	Αστυνομία Συνδεδεμένο Διάρρηξη	Τοπικό Διάρρηξη	Έκτακτη ανάγκη
Ελάχιστος αριθμός ωρών μπαταρίας αναμονής	4	Συναγερμός 24 + 4 λ.		4	4	4	8
B10 Μεσαίο περίβλημα πίνακα ελέγχου	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.
B11 Μικρό περίβλημα πίνακα ελέγχου	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.
Τροφοδοτούμενη μονάδα βρόχου 2 καλωδίων B201	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.
B208 Μονάδα οκταπλής εισόδου	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.	Προαίρ.

B308 Μονάδα οκταπλής εξόδου	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Μονάδα επικοινωνίας Ethernet Conettix B426	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
B430 Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B44x	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B441	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B442 ²	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Βυσματούμενο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix B443 ²	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Διασυνδεόμενη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας B444, VZW LTE	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Διασυνδεόμενη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας, B444-A, AT&T LTE	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Διασυνδεόμενη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας B444-V, Verizon LTE	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
B450 Conettix Βυσματούμενη διασύνδεση συστήματος επικοινωνίας	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
B520 Βοηθητική μονάδα τροφοδοσίας	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
B810 RADION receiver SD	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Μονάδα διασύνδεσης Inovonics SDI2 B820	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Μονάδα ³ ελέγχου πρόσβασης B901	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Βασικό πληκτρολόγιο B915/ B915I	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.

Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών (SDI2) B920	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.
B921C Χωρητικό πληκτρολόγιο δύο γραμμών	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.
Πληκτρολόγια B930	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.
Πληκτρολόγιο οθόνης αφής B940W, λευκό	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.
Πληκτρολόγιο οθόνης αφής B942/B942W	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Προαιρ.
Μετασχηματιστής με βύσμα CX4010 (18 VAC 22 VA 60 Hz)	Απαιτείται για όλες τις εφαρμογές.						Προαιρ.
D125B Διπλή μονάδα έναρξης κλάσης B	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D126 Εφεδρική μπαταρία (12 V, 7 Ah)	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D130 Βοηθητική μονάδα ρελέ	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
Μονάδα μονού ρελέ D133	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D134 Μονάδα διπλού ρελέ	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D1218 Μπαταρία (12 V, 18 Ah)	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D192G Κλάσης "B", Εποπτεία κυκλώματος κουδουνιού τύπου Y	Προαιρ.	Υποχρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D8004 Κιβώτιο προστασίας μετασχηματιστή	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.
D8108A Κιβώτιο Προστασίας Ανθεκτικό στις Επιθέσεις ή D8109 Περιβλημα πυροπροστασίας	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Όχι	Προαιρ.	Προαιρ.
D8108A Κιβώτιο Προστασίας Ανθεκτικό στις Επιθέσεις ¹	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.	Προαιρ.

Κλειδί	
i	Δεν είναι αποδεκτό γι' αυτήν την εφαρμογή.
Όχι	Απαιτείται γι' αυτήν την εφαρμογή.
Υποχρ.	Προαιρετικό γι' αυτήν την εφαρμογή.
.	1 ή περισσότερα απαιτούνται γι' αυτήν την εφαρμογή. Συμβουλευτείτε το κατάλληλο πρότυπο.
Προαιρ.	
ρ.	
1+	

¹Για εμπορικές εφαρμογές με χρήση του B430 και όταν πραγματοποιείτε εφαρμογές σύνδεσης σε τοπικό επίπεδο ή αστυνομικό τμήμα, το Περιβλήμα D8108A απαιτείται για όλες τις εφαρμογές.

²Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας.

³Μόνο για το B6512.

19.4 Απαιτήσεις και υπολογισμοί μπαταρίας αναμονής

Υπολογισμοί μπαταρίας αναμονής

Το UL 365 απαιτεί 72 ώρες χωρητικότητας μπαταρίας αναμονής. Περιορίστε το ρεύμα βοηθητικής ισχύος για όλες τις συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρολογίων, στα 80 mA ή λιγότερο για την κάλυψη αυτής της απαίτησης.

		A			B			C		
		Κανονικό ρεύμα ενεργοποίησης AC (mA)			Ελάχιστο ρεύμα απενεργοποίησης AC (mA)			Μέγιστο ρεύμα σε συναγερμό (mA)		
Αριθμός μοντέλου	Ποσότητα που χρησιμοποιείται	Κάθε μονάδα	Ποσότητα	Σύνολο	Κάθε μονάδα	Ποσότητα	Σύνολο	Κάθε μονάδα	Ποσότητα	Σύνολο
B6512/B5512/B4512/B3512	_____	125	x1	=125	125	x1	=125	155	x1	=155
B201	_____	18	xQty	=_____	18	xQty	=_____	35	xQty	=_____
B208	_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____
B308 ¹	_____	22	xQty	=_____	22	xQty	=_____	22	xQty	=_____
B426	_____	100	xQty	=_____	100	xQty	=_____	100	xQty	=_____
B430	_____	5	x1	=_____	5	xQty	=_____	25	x1	=_____
B440	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B441	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B442	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B443	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-A	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-V	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B450 ²	_____	30	xQty	=_____	30	xQty	=_____	30	xQty	=_____
B520	_____	15	xQty	=_____	15	xQty	=_____	15	xQty	=_____
B810	_____	100	xQty	=_____	100	xQty	=_____	100	xQty	=_____
B820	_____	100	xQty	=_____	100	xQty	=_____	110	xQty	=_____
B901	_____	110	xQty	=_____	100	xQty	=_____	110 ⁶	xQty	=_____
B915/B915I	_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____	70	xQty	=_____
B920	_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____	70	xQty	=_____

B921C	_____	45	xQty	=_____	45	xQty	=_____	85	xQty	=_____
B930	_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____	80	xQty	=_____
B940W	_____	200	xQty	=_____	200	xQty	=_____	300	xQty	=_____
B942/B942W ³	_____	200	xQty	=_____	200	xQty	=_____	300	xQty	=_____
D125B	_____	25	xQty	=_____	25	xQty	=_____	168	xQty	=_____
D127	_____	5	xQty	=_____	5	xQty	=_____	55	xQty	=_____
D129	_____	23	xQty	=_____	23	xQty	=_____	25	xQty	=_____
D132A	_____	10	xQty	=_____	10	xQty	=_____	70	xQty	=_____
D133 ⁴	_____		xQty	=_____		xQty	=_____		xQty	=_____
D134 ⁵	_____		xQty	=_____		xQty	=_____		xQty	=_____
D185	_____	245	xQty	=_____	245	xQty	=_____	300	xQty	=_____
D192G	_____	35	xQty	=_____	35	xQty	=_____	100	xQty	=_____

Ονομαστικές τιμές άλλων συσκευών στο σύστημα που δεν αναφέρονται παραπάνω:

_____	_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____
_____	_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____
_____	_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____
_____	_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____	_____	xQty	=_____
			Σύνολο A=_____				Σύνολο B=_____			Σύνολο C=_____

¹ Ο υπολογισμός σε συναγερμό για το B308 είναι: 20 x ποσότητα + (16,25 x αριθμό ρελέ).

² Τα ρεύματα που παρατίθενται προορίζονται μόνο για το B450. Περιλαμβάνονται τα ρεύματα συσκευών με βύσμα σε υπολογισμούς.

³ Αν χρησιμοποιείτε ανιχνευτή εγγύτητας, προσθέστε 100 mA στις στήλες A, B και C πριν από τον υπολογισμό.

⁴ 38 mA για κάθε ενεργό ρελέ.

⁵ Τιμή = Λεπτά λειτουργίας συναγερμού/60.

⁶ Χρησιμοποιήστε 110 mA + συσκευή ανάγνωσης. Μην υπερβαίνετε τα 260 mA.

Πίνακας 19.10: Διάγραμμα τιμές ρεύματος για υπολογισμούς μπαταρίας αναμονής

Σύνολο B ¹		Ώρες		Σύνολο C ¹		Λειτουργία συναγερμού ²		Συνάφεια		Σύνολο Ah ³
(_____)	x	24)	+	(_____)	x	0.083)	+	15%	=	_____

¹ Ανατρέξτε στον προηγούμενο πίνακα.

² Τιμή = Λεπτά λειτουργίας συναγερμού/60

³ Οι απαιτήσεις του συνολικού Ah δεν πρέπει να υπερβαίνουν τη χωρητικότητα Ah των μπαταριών:

- Μία μπαταρία D126 =7 Ah
- Δύο μπαταρίες D126=14 Ah
- Μία μπαταρία D1218 =18 Ah

Πίνακας 19.11: Γενική φόρμουλα υπολογισμού αμπερ-ώρας (Ah)

Εφαρμογή	Ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος αναμονής (ώρες)	Ελάχιστος χρόνος συναγερμού (λεπτά)
----------	---	-------------------------------------

Διάρρηξη σε οικία	4	4
Διάρρηξη σε ιδιοκτησία	4	Δ/Ι
Κεντρικός σταθμός (Τράπεζα)	72	Δ/Ι
Κεντρικός σταθμός (Εμπορική επιχείρηση)	4	Δ/Ι
Με σύνδεση αστυνομικού τμήματος (Τράπεζα)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Με σύνδεση αστυνομικού τμήματος (Εμπορική επιχείρηση)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Τοπική διάρρηξη (Τράπεζα)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Τοπική διάρρηξη (Εμπορική επιχείρηση)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Έκτακτη ανάγκη	8	Δ/Ι
Πυρκαγιά σε οικία	24	5 (CUL)/4 (UL)

Πίνακας 19.12: Ελάχιστοι χρόνοι αναμονής και συναγερού

Τύπος	Απαιτούμενη χωρητικότητα	Υπολογισμοί
Διάρρηξη σε οικία και Διάρρηξη σε εμπορική επιχείρηση	4 ώρες	
Χρηματοκιβώτιο και θησαυροφυλάκιο τραπεζής	72 ώρες (UL 365). Το ρεύμα βοηθητικής ισχύος για όλες τις συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρολογίων, πρέπει να περιορίζεται στα 80 mA ή λιγότερο για την κάλυψη αυτής της απαίτησης.	

Πίνακας 19.13: Απαιτήσεις μπαταρίας αναμονής

**Γνωστοποίηση!**

Λόγω των μεταβαλλόμενων κανονισμών, επαληθεύστε το χρόνο που απαιτείται μέσω της τοπικής αρχής στη δικαιοδοσία της οποίας ανήκετε (ΑΗJ).

19.4.1**Εξοπλισμός προειδοποίησης για πυρκαγιά σε οικία**

Ο τυπικός εξοπλισμός προειδοποίησης για πυρκαγιά σε οικία απαιτεί 24 ώρες ρεύματος αναμονής καθώς και 4 λεπτά λειτουργίας συναγερού στο τέλος της περιόδου των 24 ωρών. Χρησιμοποιήστε υπολογισμούς Ah της μπαταρίας για να βεβαιωθείτε για τη συμμόρφωση. Η παρακάτω φόρμουλα περιλαμβάνει τον υπολογισμό για 4 λεπτά λειτουργίας συναγερού στο τέλος της 24ωρης περιόδου και παράγοντα συνάφειας 15% που επιτρέπει την εξάντληση της χωρητικότητας της μπαταρίας με το πέρασμα των ετών.

Σύνολο B ¹		Ώρες		Σύνολο C ¹		Λειτουργία συναγερού ²		Συνάφεια		Σύνολο Ah ³
(_____	x	24)	+	(_____	x	0.083)	+	15%	=	_____

¹ Ανατρέξτε στον προηγούμενο πίνακα.

² Τιμή = Λεπτά λειτουργίας συναγερού/60

³ Οι απαιτήσεις του συνολικού Ah δεν πρέπει να υπερβαίνουν τη χωρητικότητα Ah των μπαταριών:

- Μία μπαταρία D126 =7 Ah
- Δύο μπαταρίες D126 =14 Ah

– Μία μπαταρία D1218 = 17,2 ή 18 Ah

Πίνακας 19.14: Φόρμουλα υπολογισμού πυρκαγιάς σε οικία αμπέρ-ώρας (Ah)

19.5

UL 365 - Μονάδες και συστήματα συναγερμού διάρρηξης, για αστυνομικά τμήματα

Σε ένα σύστημα συναγερμού διάρρηξης εμπορικής επιχείρησης, μια συσκευή που εκπέμπει συναγερμό εμπορικής επιχείρησης και βρίσκεται εντός του κτιρίου αλλά εκτός της προστατευμένης περιοχής είναι αποδεκτή, αρκεί να φέρει πιστοποίηση για εξωτερικές συνθήκες σέρβις και συναγερμού που μεταδίδονται προς:

- Την τοποθεσία αποστολής της αρχής επιβολής του νόμου που έχει δικαιοδοσία στην προστατευμένη ιδιοκτησία

ή

- Έναν κεντρικό σταθμό ή ένα οικιακό κέντρο παρακολούθησης που συμμορφώνεται με το Πρότυπο για τις υπηρεσίες συναγερμού κεντρικού σταθμού, UL 827.

Σε ένα σύστημα συναγερμού διάρρηξης εμπορικής επιχείρησης, μια συσκευή που εκπέμπει συναγερμό εμπορικής επιχείρησης και βρίσκεται εντός της ευρύτερης περιοχής προστασίας ή εκτός της ευρύτερα προστατευμένης περιοχής μέσω συστήματος συναγερμού και μοιράζεται μια κοινή μονάδα ελέγχου με το σύστημα που έχει εγκατασταθεί στην περιοχή ευρύτερης προστασίας, είναι αποδεκτή, αρκεί να φέρει πιστοποίηση για εσωτερικό σέρβις και συνθήκες συναγερμού που μεταδίδονται προς:

- Την τοποθεσία αποστολής της αρχής επιβολής του νόμου που έχει δικαιοδοσία στην προστατευμένη ιδιοκτησία

ή

- Έναν κεντρικό σταθμό ή ένα οικιακό κέντρο παρακολούθησης που συμμορφώνεται με το Πρότυπο για τις υπηρεσίες συναγερμού κεντρικού σταθμού, UL 827.

Τοποθετήστε μια εσωτερική συσκευή ήχου σε απόσταση τουλάχιστον 10 ποδιών (3,05 μ.) επάνω από το δάπεδο ή στην επιφάνεια της οροφής. Όταν κάποια σταθερή κατασκευή εντός της περιοχής μπορεί να παρέχει πρόσβαση σε έναν εισβολέα, τότε τοποθετήστε τη συσκευή που εκπέμπει τον ήχο του συναγερμού σε απόσταση τουλάχιστον 4 ποδιών (1,2 μ.) όπως μετράται οριζόντια, μακριά από τις ακμές της σταθερής κατασκευής ή σε απόσταση τουλάχιστον 10 ποδιών (3,05 μ.) από επάνω, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείτε την πρόσβαση από εισβολέα.

19.6

UL 636 – Μονάδες και σύστημα συναγερμού έκτακτης ανάγκης

Κατά τη χρήση του συστήματος για λειτουργία έκτακτης ανάγκης, ένα σημείο έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να αντιστοιχιστεί σε ένα σημείο ως εξής:

- P## Ο τύπος σημείου έχει οριστεί σε 24ωρο, P## Η απόκριση σημείου έχει οριστεί σε 0 (το σημείο παραμένει οπλισμένο συνεχώς ανεξάρτητα από την κατάσταση του συστήματος.)
- P## Το αόρατο σημείο έχει οριστεί σε «Ναι» (τα πληκτρολόγια δεν εμφανίζουν τη δραστηριότητα συναγερμού από αυτό το σημείο.)

Όταν χρησιμοποιείτε τη μορφή επικοινωνίας Conettix Modem4, το κείμενο μοναδικού σημείου θα πρέπει να οριστεί σε «Έκτακτη ανάγκη» ή ισοδύναμη γλώσσα ανάλογα με την ΑΗJ.

Όταν χρησιμοποιείτε τη μορφή επικοινωνίας Conettix ANSI-SIA Contact ID, επειδή το σύστημα Contact ID δεν παρέχει προσαρμοσμένο κείμενο, το σημείο έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να σχετίζεται με ένα σημείο «έκτακτης ανάγκης» στον σταθμό λήψης. Ορίστε τις αποκαταστάσεις καθυστέρησης της περιοχής # ως ακολούθως:

- Αποκαταστάσεις καθυστέρησης περιοχής # = Όχι (Η αναφορά αποκατάστασης αποστέλλεται όταν αποκαθίσταται το σημείο.)

19.7 **Απαιτούμενες τιμές για να επιτευχθεί μεσοδιάστημα εποπτείας 180 δευτ. (ULC)/200 δευτ. (UL)**

Ισχύει για επικοινωνία IP και επικοινωνία κινητής τηλεφωνίας.

Απαίτηση	Παράμετρος
Το μεσοδιάστημα εποπτείας για επικοινωνία IP και επικοινωνία κινητής τηλεφωνίας είναι 200 δευτερόλεπτα (UL)	Παράμετροι για ολόκληρο τον πίνακα > Ενισχυμένες επικοινωνίες > Χρόνος εποπτείας δέκτη ρυθμισμένος στα 200 δευτερόλεπτα
Το μεσοδιάστημα εποπτείας για επικοινωνία IP και επικοινωνία κινητής τηλεφωνίας είναι 180 δευτερόλεπτα (ULC)	Παράμετροι για ολόκληρο τον πίνακα > Ενισχυμένες επικοινωνίες > Χρόνος εποπτείας δέκτη ρυθμισμένος σε Προσαρμοσμένο, Ρυθμός σταθμοσκόπησης ρυθμισμένος σε 89, Χρόνος αναμονής ACK ρυθμισμένος σε 15 και Πλήθος επαναλήψεων προσπάθειας ρυθμισμένο σε 5

19.8 **ULC**

Διεξάγετε έλεγχο σε μηνιαία βάση με την κύρια μονάδα απενεργοποιημένη.

20

Μενού εγκαταστάτη ηλεκτρολογίου

Πέραν του RPS και του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα), μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα και να εκτελέσετε διαγνωστικούς ελέγχους με ένα ηλεκτρολόγιο. Οι επιλογές προγραμματισμού και διαγνωστικών ελέγχων εμφανίζονται στο ηλεκτρολόγιο, όταν μεταβαίνετε στην επιλογή **Main Menu (Installer)**, η οποία περιλαμβάνει το μενού τεχνικού εγκατάστασης. Η επιλογή **Main Menu (Installer)** δεν είναι διαθέσιμη κατά την κανονική λειτουργία του πίνακα ελέγχου μόνο όταν εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και πατάτε **Enter**. Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης του εγκαταστάτη είναι 1-2-3.

Τα εργαλεία που υπάρχουν στο **Main Menu (Installer)** είναι τα εξής:

- **Programming Menu.** Προγραμματίστε διάφορες παραμέτρους για να κάνετε λειτουργικό το σύστημά σας. Στις επιλογές περιλαμβάνονται: αριθμός και μορφή τηλεφώνου, επιλογές ενισχυμένης επικοινωνίας, παράμετροι RPS ή εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal, χρήστες, σημεία και παράμετροι ηλεκτρολογίων. Ανατρέξτε στο [1] *Μενού προγράμματος (προγραμματισμός)*, σελίδα 112 και στη *Βοήθεια RPS* ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal *Βοήθεια*.
- **Wireless Menu.** Προσθέστε, αντικαταστήστε, αφαιρέστε και κάντε διαγνωστικό έλεγχο σε σημεία και επαναλήπτες. Ανατρέξτε στην ενότητα [2] *Μενού ασύρματης λειτουργίας*, σελίδα 135.
- **Diagnostics Menu.** Κάντε διαγνωστικό έλεγχο σημείων, επαναληπτών, υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, καμερών IP και νέφους. Ανατρέξτε στην ενότητα [3] *Μενού διαγνωστικού ελέγχου*, σελίδα 139.
- Μενού **Service Bypass.** Εξετάστε εάν τα σημεία έχουν αφαιρεθεί από το σέρβις. Ανατρέξτε στην ενότητα [4] *Μενού παράκαμψης σέρβις (παράκαμψη σέρβις)*, σελίδα 141.
- **Version Menu.** Δείτε τις πληροφορίες έκδοσης του πίνακα ελέγχου, την κρυπτογράφηση κ.ά. Ανατρέξτε στην ενότητα [5] *Μενού εκδόσεων*, σελίδα 141.
- **Cloud Menu.** Ενεργοποιήστε τη συνδεσιμότητα Cloud για τον πίνακα ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα [6] *Μενού Cloud*, σελίδα 141.

Ηλεκτρολόγιο εγκαταστάτη και ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ

Το μενού Εγκαταστάτη είναι επίσης διαθέσιμο στο μενού Σέρβις όταν είστε σε ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ. Το μενού Σέρβις είναι υπομενού της επιλογής Κύριου μενού (εγκαταστάτη). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Σέρβις σε οποιοδήποτε ηλεκτρολόγιο, αλλά η λειτουργία είναι πιο χρήσιμη όταν θέλετε να συνδέσετε απευθείας ένα ηλεκτρολόγιο Εγκαταστάτη στον πίνακα ελέγχου για τον προγραμματισμό του ηλεκτρολογίου στον πίνακα ελέγχου.

Πρόσβαση στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ (ένδειξη LED γρήγορου παλμικού ρυθμού)

1. Ρυθμίστε το ηλεκτρολόγιο Εγκαταστάτη στη διεύθυνση 0.
2. Συνδέστε το με τον πίνακα ελέγχου.
3. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ του πίνακα ελέγχου μέχρι το LED "παλμού" να αναβοσβήνει με γρήγορο ρυθμό. Στο ηλεκτρολόγιο εμφανίζεται η ένδειξη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ και ζητείται ο κωδικός πρόσβασης εγκαταστάτη.
4. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη σας και πατήστε **Enter**.

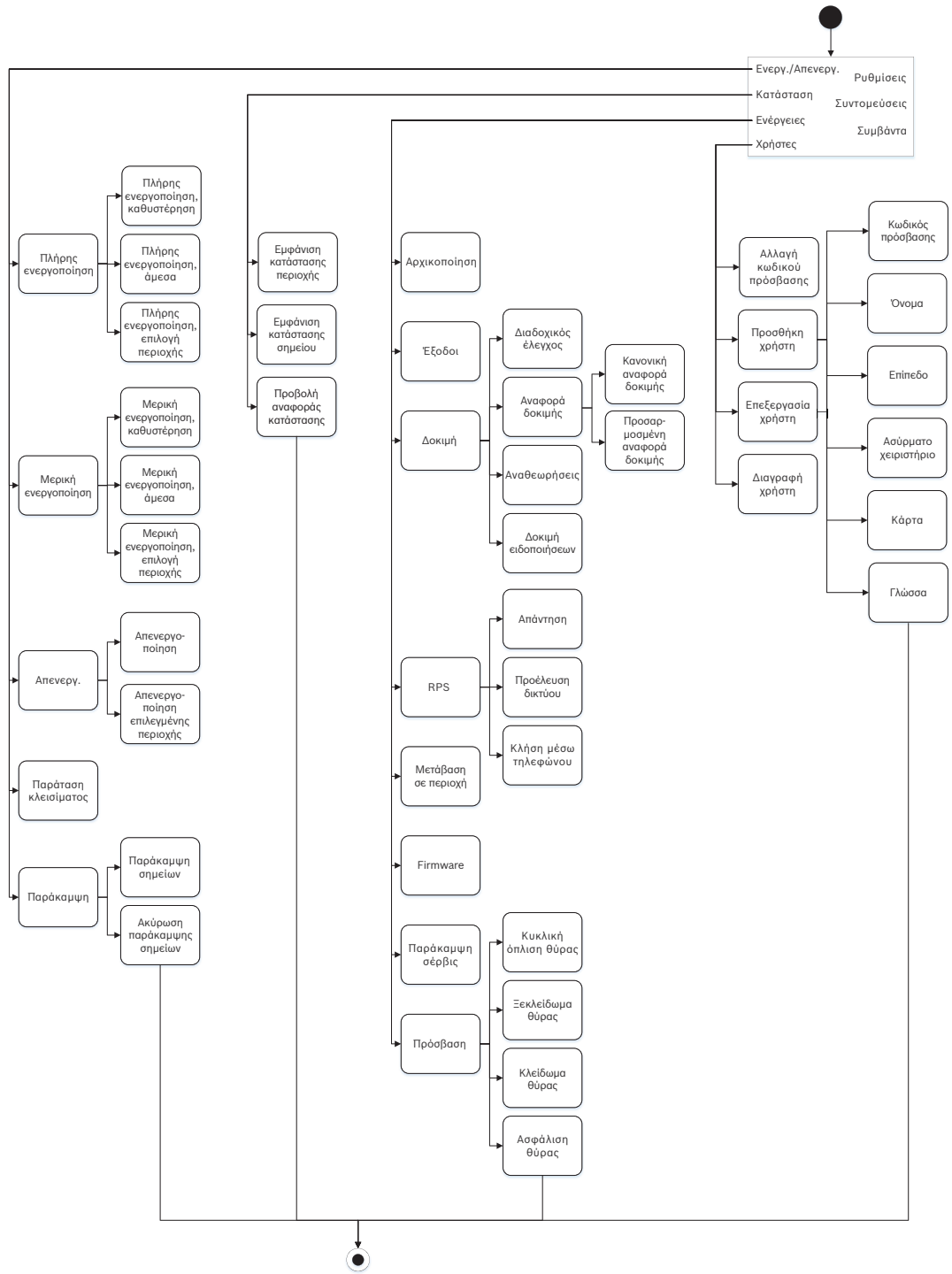
Έξοδος από τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ και επιστροφή σε κανονική λειτουργία (LED αργού παλμικού ρυθμού)

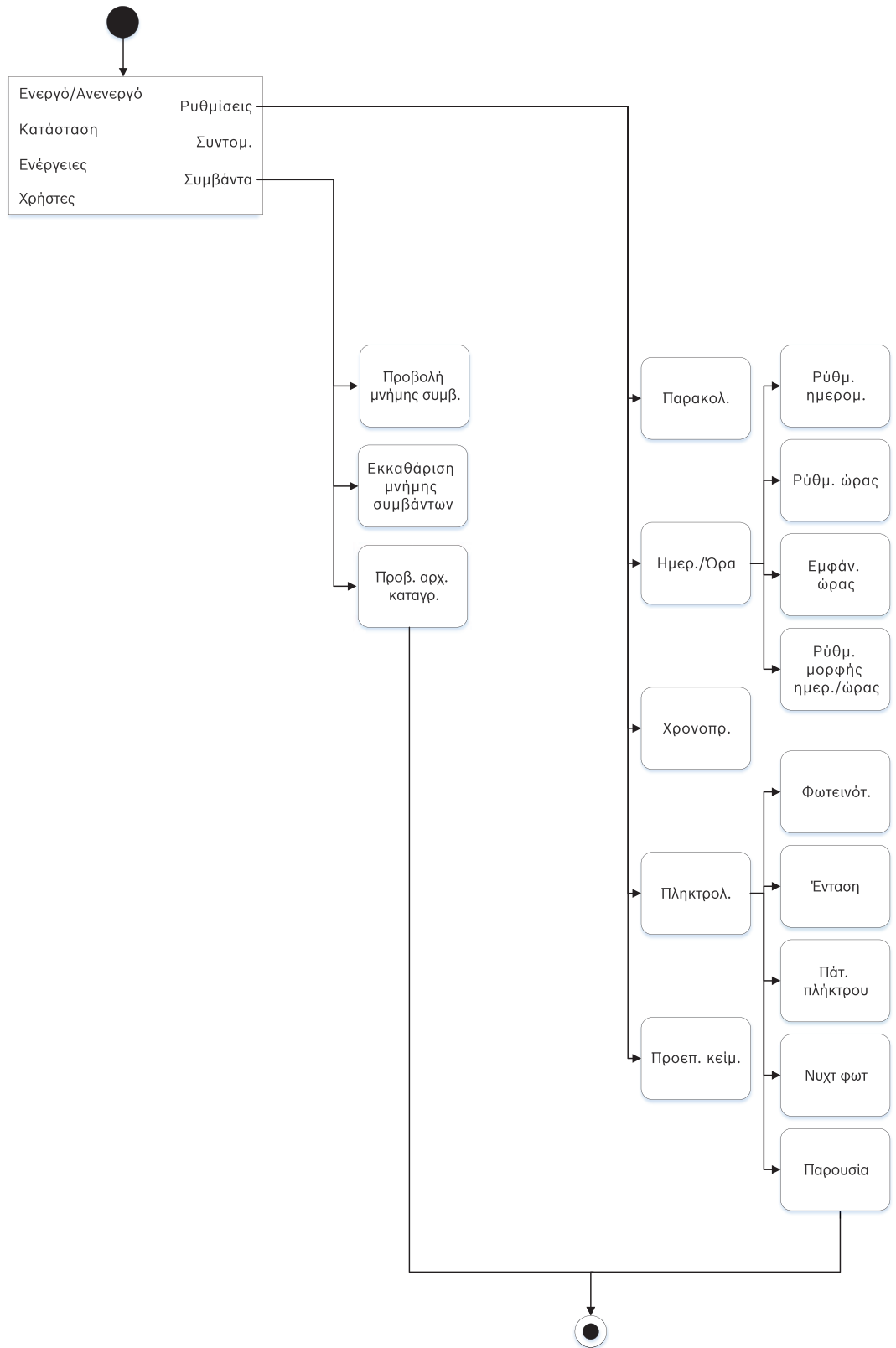
- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ του πίνακα ελέγχου για περίπου 5 δευτερόλεπτα μέχρι το LED ρυθμού να απενεργοποιηθεί.
- ✓ Ο πίνακας ελέγχου εκτελεί επαναφορά.

Συμβάσεις γι' αυτήν την ενότητα

Ο παρών οδηγός για το μενού Τεχνικού εγκατάστασης πληκτρολογίου παρέχει οδηγίες για τη χρήση του πληκτρολογίου βάσει των ακόλουθων συμβάσεων:

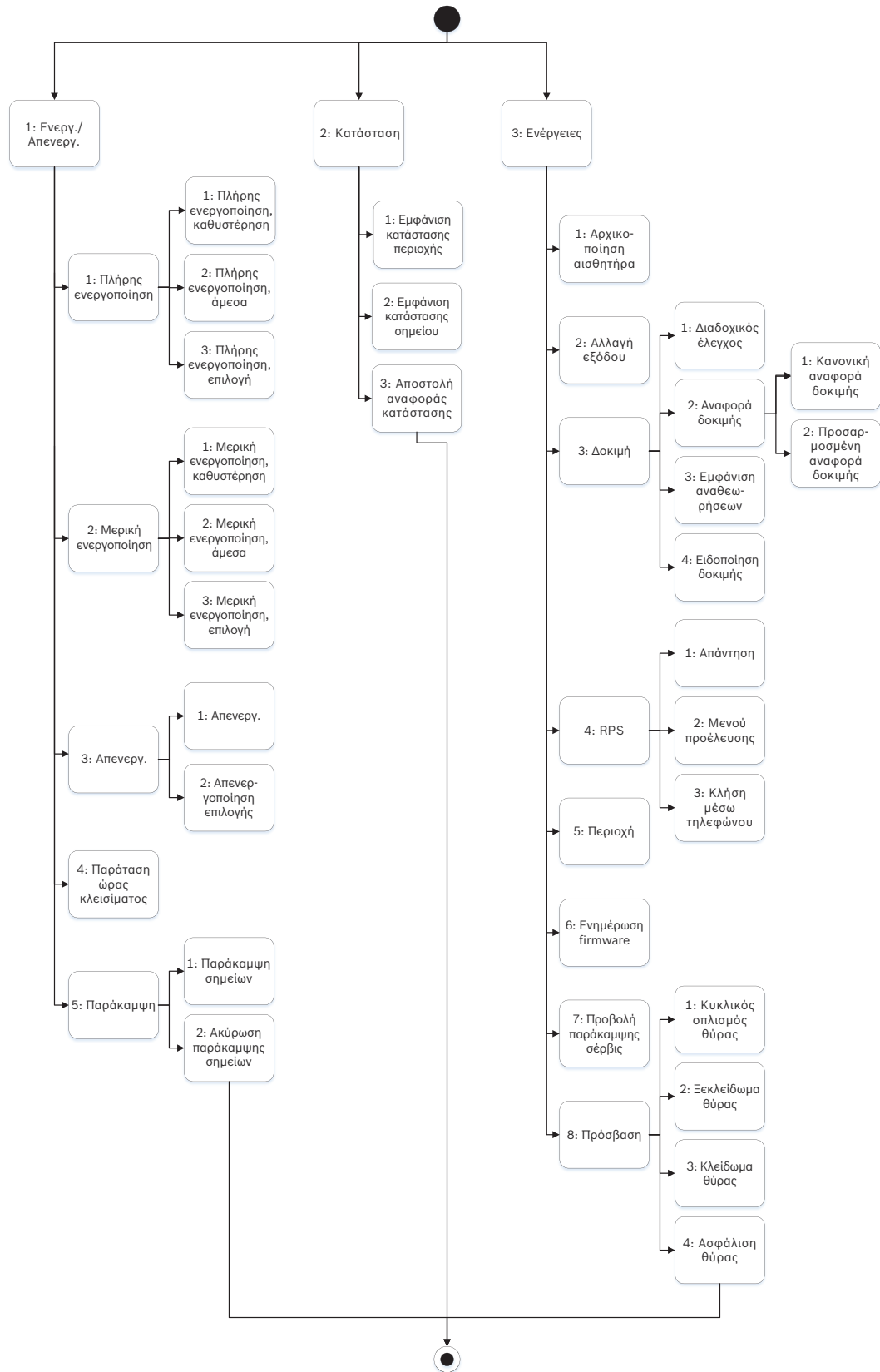
- Αυτή η ενότητα καλύπτει όλα τα συμβατά πληκτρολόγια. Υποδεικνύει συγκεκριμένα βήματα για κάθε τύπο πληκτρολογίου, όταν ισχύουν.
- Σύμφωνα με όλες τις οδηγίες, η πρόσβαση στο μενού Τεχνικού εγκατάστασης πραγματοποιείται από την επιλογή **Main Menu (Installer)**, όχι ενώ βρίσκεστε σε ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΡΒΙΣ.
- Για λόγους απλοποίησης, το δενδρικό μενού και οι οδηγίες του Τεχνικού εγκατάστασης πληκτρολογίου συνδυάζουν τις επιλογές αριθμών πληκτρολογίου δύο γραμμών, με τα βήματα κειμένου και γραφικών των άλλων πληκτρολογίων. Για παράδειγμα, αυτή η ενότητα δεν περιλαμβάνει τις οδηγίες για το B920 για το Πάτημα [2] για παραμέτρους ενισχυμένης επικοινωνίας και για τις οδηγίες B930 του Πατήματος [2] **Enhanced Comm Params**. Έχει τις ακόλουθες πιο γενικές οδηγίες για όλα τα πληκτρολόγια: Πιέστε [2] **Enhanced Comm Params**.
- Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Params**.

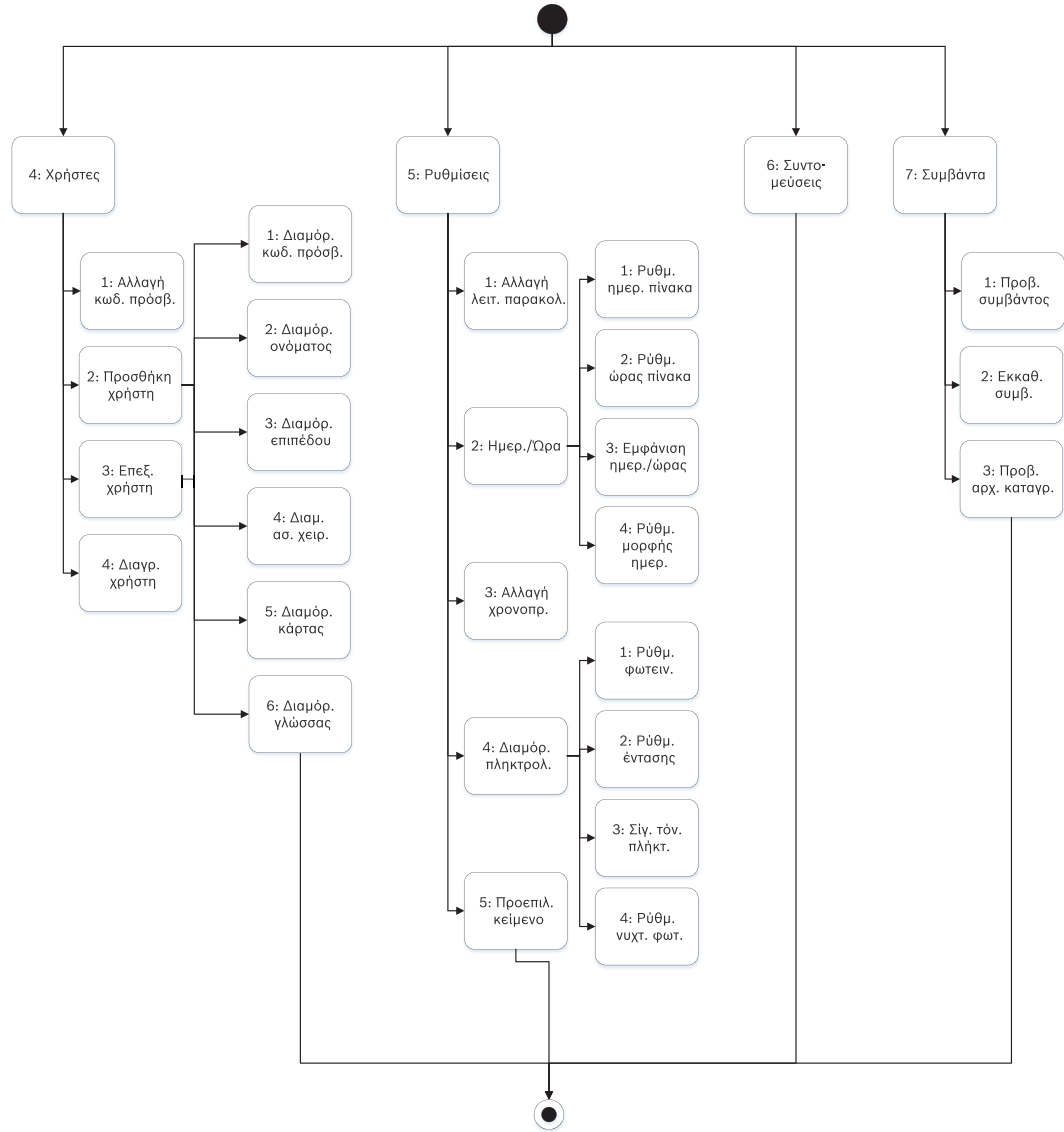




Δενδρικό μενού




Στις εικόνες που ακολουθούν απεικονίζεται το δενδρικό μενού για τα πληκτρολόγια B92x / B91x.







Αποχωρήστε, διαγράψτε χαρακτήρες και ηλεκτρολογήστε γράμματα και ειδικούς χαρακτήρες

- Αποχωρήστε από ένα μενού. Τα ηλεκτρολόγια B91x*/B92x/B93x περιλαμβάνουν ένα κανονικό πλήκτρο [ESC]. Για να βγείτε από ένα μενού και να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο, πατήστε [ESC]. Για να βγείτε από ένα μενού και να επιστρέψετε στο κείμενο αδράνειας από οποιοδήποτε επίπεδο της δομής του μενού, πατήστε παρατεταμένα [ESC]. Το B94x έχει πλήκτρο . Για να βγείτε από ένα μενού και να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο, πατήστε . Γνωστοποίηση! Αν επεξεργάζεστε μια τιμή στα ηλεκτρολόγια B91x/B92x/B93x, πατήστε παρατεταμένα [ESC] για να διαγράψετε όλους τους χαρακτήρες.
- Διαγράψτε χαρακτήρες. Τα ηλεκτρολόγια B91x/B92x/B93x χρησιμοποιούν το πλήκτρο [ESC] ως πλήκτρο επιστροφής. Πατήστε το μία φορά για να διαγράψετε τον τελευταίο χαρακτήρα ή πατήστε το παρατεταμένα [ESC] για να διαγράψετε όλους τους χαρακτήρες. Το πλήκτρο B94x έχει πλήκτρο (επιστροφής) σε κάθε οθόνη ηλεκτρολογίου.

- Πληκτρολογήστε γράμματα. Για τα πληκτρολόγια B91x/B92x/B93x, πιέστε ένα αριθμητικό πλήκτρο επανειλημμένα για να μετακινηθείτε στον αριθμό και τα γράμματα που εμφανίζονται στο πλήκτρο. Για το B94x χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ABC.
- Αποθηκεύστε. Τα πληκτρολόγια B91x/B92x συνήθως έχουν **Enter** για αποθήκευση. Τα πληκτρολόγια B93x/B94x συνήθως έχουν **Save** για αποθήκευση. Το πληκτρολόγιο B94x χρησιμοποιεί το πλήκτρο  για την αποθήκευση από το πληκτρολόγιο Qwerty.
- Ειδικοί χαρακτήρες. Για την εισαγωγή ειδικών χαρακτήρων στα πληκτρολόγια B91x/B92x, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Για την εισαγωγή ειδικών χαρακτήρων σε B93x, χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο πλήκτρο συντόμευσης. Για την εισαγωγή ειδικών χαρακτήρων ή χαρακτήρων με τόνους σε B94x, πατήστε  ή  για να ανοίξετε το αντίστοιχο πληκτρολόγιο.

Χαρακτήρες	B91x/B92x
Ειδικοί χαρακτήρες κλήσης σε αριθμούς τηλεφώνου (*, C [παύση 3 δευτ.], D [Ανίχνευση τόνου κλήσης])	Πιέστε [CMD]. Εμφανίζεται το μενού των ειδικών χαρακτήρων. Χρησιμοποιήστε το  / Previous ή το  / Next για να μετακινηθείτε κυκλικά στους χαρακτήρες. Πατήστε Enter για να επιλέξετε το χαρακτήρα που φαίνεται.
Χαρακτήρες διεύθυνσης δικτύου	Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο [0] για την εισαγωγή τελείας ή παύλας.

*Πλήκτρα B915I

Το πληκτρολόγιο B915I χρησιμοποιεί τα ακόλουθα εικονίδια, αντί για λέξεις, σε πλήκτρα. Όλες οι οδηγίες της παρούσας ενότητας αναφέρονται στο κλειδί λέξεων χωρίς τον προσδιορισμό του εικονιδίου του B915I.

Πλήκτρο B915	Πλήκτρο BB915I
[PREV]	[▲]
[ENTER]	[-]
[NEXT]	[▼]
[ESC]	[*]
[CMD]	[#]

Ανατρέξτε στο

- [3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου, σελίδα 139
- [6] Μενού Cloud, σελίδα 141
- [1] Μενού προγράμματος (προγραμματισμός), σελίδα 112
- [2] Μενού ασύρματης λειτουργίας, σελίδα 135
- [4] Μενού παράκαμψης σέρβις (παράκαμψη σέρβις), σελίδα 141
- [5] Μενού εκδόσεων, σελίδα 141

20.1

[1] Μενού προγράμματος (προγραμματισμός)

Με το **μενού Πρόγραμμα (Programming Menu)**, μπορείτε να προγραμματίσετε τις παραμέτρους για να κάνετε λειτουργικό το σύστημα, όπως τον αριθμό και τη μορφή τηλεφώνου, τις επιλογές ενισχυμένης επικοινωνίας, τις κύριες και εφεδρικές συσκευές προορισμού και τις ειδοποιήσεις.

20.1.1

[1] Δημιουργία αναφορών > [1] Παράμετροι μενού τηλεφώνου

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να καλέσει έως τέσσερις διαφορετικούς αριθμούς τηλεφώνου, όταν αποστέλλει αναφορές συμβάντων. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προγραμματίσετε τους αριθμούς και τη μορφή του τηλεφώνου.

Μορφή (επιλέξτε μία) Αριθμός τηλεφώνου



Τηλέφωνο 1 Modem4/Contact ID/ _____
DC-09

Τηλέφωνο 2 Modem4/Contact ID/ _____
DC-09





Τηλέφωνο 3 Modem4/Contact ID/ _____
DC-09

Τηλέφωνο 4 Modem4/Contact ID/ _____
DC-09

Αριθμός τηλεφώνου

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και πατήστε [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει τον αριθμό τηλεφώνου και τη μορφή τηλεφώνου για τον προορισμό του τηλεφώνου.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous or /Next για να μεταβείτε στον προορισμό που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρολογίου:
Πιέστε **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τον προορισμό του τηλεφώνου και, στη συνέχεια, το **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό τηλεφώνου για τον επιλεγμένο προορισμό.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, εάν υπάρχουν και, στη συνέχεια, ηλεκτρολογήστε τον νέο αριθμό τηλεφώνου.
6. Όταν τελειώσετε, πατήστε **Enter** ή **Save** για να αποθηκεύσετε τον αριθμό τηλεφώνου. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Κλείστε το μενού.

Μορφή τηλεφώνου

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και πατήστε [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει τον αριθμό τηλεφώνου και τη μορφή τηλεφώνου για τον προορισμό του τηλεφώνου.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous or /Next για να μεταβείτε στον προορισμό που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρολογίου:
Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τον προορισμό του τηλεφώνου και, στη συνέχεια, το **Next** για να μεταβείτε στην επιλογή της μορφής και, στη συνέχεια, πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τη μορφή του τηλεφώνου για τον επιλεγμένο προορισμό.
5. Πατήστε **Format** και μετά **Edit**. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για εναλλαγή μεταξύ των επιλογών **Contact ID** και **Modem4**, και πιέστε **Format** ενώ εμφανίζεται η επιθυμητή μορφή επικοινωνίας για να την επιλέξετε και να αποθηκεύσετε τον προγραμματισμό. Το ηλεκτρολόγιο υποδεικνύει **Parameter saved**.

6. Κλείστε το μενού.

20.1.2

[1] Δημιουργία αναφορών > [2] Παράμετροι μενού δικτύου

Ενισχυμένες επικοινωνίες είναι η ικανότητα επικοινωνίας με ορισμένα μέσα διαφορετικά από το τυπικό ψηφιακό σύστημα κλήσης αριθμών τηλεφώνου. Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να περιλαμβάνει τέσσερις διαφορετικούς προορισμούς ενισχυμένης επικοινωνίας όπου μπορεί να δρομολογήσει ο πίνακας ελέγχου τα συμβάντα. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την ενισχυμένη επικοινωνία και να επεξεργαστείτε τη διεύθυνση δικτύου, το ρυθμό σταθμοσκόπησης και τον αριθμό θύρας για κάθε προορισμό (D1, D2, D3 και D4).

D1	Διεύθυνση δικτύου _____	Ρυθμός σταθμοσκόπησης _____	Αριθμός θύρας _____
D2	Διεύθυνση δικτύου _____	Ρυθμός σταθμοσκόπησης _____	Αριθμός θύρας _____
D3	Διεύθυνση δικτύου _____	Ρυθμός σταθμοσκόπησης _____	Αριθμός θύρας _____
D4	Διεύθυνση δικτύου _____	Ρυθμός σταθμοσκόπησης _____	Αριθμός θύρας _____

Enhanced Comm

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [1] **Enhanced Comm**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την επιλογή **Enhanced Comm**, καθώς και την τρέχουσα προεπιλεγμένη τιμή.
3. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Enter** και μετά πατήστε **Disable** ή **Enable**.
- ή -
Πατήστε **Enter**.
Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
4. Αποχωρήστε από το μενού.

Διεύθυνση Δικτύου

Αριθμός θύρας







Ρυθμός σταθμοσκόπησης (δευτ.)

Μορφή

Μέγεθος AES

Καταχώριση AES

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Parmns**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τον πρώτο προορισμό και τη διεύθυνσή του.

3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next στον προορισμό που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Enter** και μετά **Enter** ξανά.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τη νέα διεύθυνση.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Port #** και **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Next** και **Enter** και μετά **Enter**.
8. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό.
9. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
10. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Poll Rate** και **Enter**.
- ή -
Πατήστε **Next** και **Enter** και μετά **Enter**.
11. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο ρυθμό σταθμοσκόπησης.
12. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
13. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Format** και **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Next** και **Enter** και μετά **Enter**.
14. Πατήστε το εικονίδιο ή το πλήκτρο συντόμευσης για την επιθυμητή επιλογή ή χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να επιλέξετε την επιθυμητή μορφή, **Modem4** ή **Contact ID**.
15. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
16. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **AES Size** και **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Next** και **Enter** και μετά **Enter**.
17. Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης για την επιθυμητή επιλογή ή χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να επιλέξετε το επιθυμητό μέγεθος.
18. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
19. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.3

[1] Δημιουργία αναφορών > [3] Παράμετροι δρομολόγησης αναφορών

Χρησιμοποιήστε τη δρομολόγηση για να προγραμματίσετε τις κύριες και εφεδρικές συσκευές προορισμού σε τυπικές τηλεφωνικές γραμμές, τοπικά δίκτυα (LAN) ή δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN). Σε αυτό το μενού, μπορείτε να ορίσετε τις κύριες και τρεις εφεδρικές συσκευές προορισμού για έως τέσσερις διαδρομές.

Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:

Χωρίς συσκευή, Τηλέφωνο 1, Τηλέφωνο 2, Τηλέφωνο 3, Τηλέφωνο 4, SDI2-1 D1, SDI2-1 D2, SDI2-1 D3, SDI2-1 D4, SDI2-2 D1, SDI2-2 D2, SDI2-2 D3, SDI2-2 D4, Ενσωματωμένο D1, Ενσωματωμένο D2, Ενσωματωμένο D3, Ενσωματωμένο D4, Κινητή τηλεφωνία D1, Κινητή τηλεφωνία D2, Κινητή τηλεφωνία D3, Κινητή τηλεφωνία D4.

		Διαδρομή 1	Διαδρομή 2	Διαδρομή 3	Διαδρομή 4
Κύρια συσκευή προορισμού	Απουσία συσκευής	_____	_____	_____	_____
Εφεδρική συσκευή προορισμού	Απουσία συσκευής	_____	_____	_____	_____
Δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού	Απουσία συσκευής	_____	_____	_____	_____
Τρίτη εφεδρική συσκευή προορισμού	Απουσία συσκευής	_____	_____	_____	_____

Primary συσκευή προορισμού

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μετακινηθείτε στη λίστα των διαδρομών και να μεταβείτε στη διαδρομή που θέλετε να προγραμματίσετε.
4. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαδρομή.
5. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μετακινηθείτε στη λίστα προορισμού και μεταβείτε στη συσκευή προορισμού που θέλετε να επιλέξετε για την κύρια συσκευή προορισμού. Για να διατηρήσετε την κύρια συσκευή προορισμού, αποχωρήστε από το μενού. Για να αλλάξετε σε μια διαφορετική συσκευή προορισμού, πατήστε το **Επεξεργασία προορ..**
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Κλείστε το μενού.

Εφεδρική συσκευή προορισμού, δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού και τρίτη εφεδρική συσκευή προορισμού

Γνωστοποίηση!



Μπορείτε να επιλέξετε την εφεδρική συσκευή προορισμού μόνο αφού επιλέξετε μια κύρια συσκευή προορισμού.

Μπορείτε να επιλέξετε τη δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού μόνο αφού επιλέξετε μια εφεδρική συσκευή προορισμού.

Μπορείτε να επιλέξετε την τρίτη εφεδρική συσκευή προορισμού μόνο αφού επιλέξετε μια δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού.



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μετακινηθείτε στη λίστα των διαδρομών και να μεταβείτε στη διαδρομή που θέλετε να προγραμματίσετε.
4. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαδρομή.

5. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα συσκευών προορισμού και μεταβείτε στη συσκευή προορισμού που θέλετε να επιλέξετε για την εφεδρική συσκευή προορισμού. Για να διατηρήσετε την εφεδρική συσκευή προορισμού, αποχωρήστε από το μενού. Για να αλλάξετε σε μια διαφορετική συσκευή προορισμού, πατήστε το **Επεξεργασία προορ.**
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Επαναλάβετε το βήμα 5 και 6 για τη δεύτερη εφεδρική συσκευή προορισμού και την τρίτη εφεδρική συσκευή προορισμού.
8. Κλείστε το μενού.

20.1.4

[1] Δημιουργία αναφορών > [4] Παράμετροι μενού Προσωπικών σημειώσεων

Ο 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 16 προορισμών χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό αριθμών κινητών τηλεφώνων και διευθύνσεων email. Το σύστημα θεωρεί έγκυρη μια διεύθυνση email, αν την αντιγράψετε ακριβώς όπως εμφανίζεται από έναν πάροχο email του Internet. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προσθέσετε έναν αριθμό τηλεφώνου ή μια διεύθυνση email σε κάθε προσωπικό αναγνωριστικό ειδοποίησης (1 έως 16).

Αριθμός ειδοποίησης	Αριθμός τηλεφώνου ή διεύθυνση email
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____
7	_____
8	_____
19	_____
10	_____
11	_____
12	_____
13	_____
14	_____
15	_____
16	_____

Personal Note

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.

2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [4] **Personal Note**. Το πληκτρολόγιο δείχνει τον αριθμό τηλεφώνου ή τη διεύθυνση email του επιλεγμένου προορισμού προσωπικής ειδοποίησης.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των προορισμών και να μεταβείτε στον προορισμό που θέλετε να προγραμματίσετε.
4. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό τηλεφώνου ή τη διεύθυνση email.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.

20.1.5

[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] Μενού παραμέτρων μονάδας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε DHCP/AutoIP ή UPnP για επικοινωνία Ethernet με το ενσωματωμένο Ethernet ή B426. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε αυτά τα πρωτόκολλα.

	Προεπιλογή	Ρυθμίσεις μονάδας
Ενεργοποίηση DHCP/AutoIP	Ναι	Ναι/Όχι
Ενεργοποίηση UPnP	Ναι	Ναι/Όχι
Διεύθυνση IPv4	0.0.0.0	_____
Μάσκα υποδικτύου IPv4	255.255.255.255	_____
Προεπιλεγμένη πύλη	0.0.0.0	_____
Αριθμός θύρας HTTP	80	_____
Διεύθυνση διακομιστή IPv4	0.0.0.0	_____
Διεύθυνση διακομιστή IPv6	0.0.0.0	_____
Όνομα κεντρικού υπολογιστή μονάδας	Κενό	_____

Ενεργοποίηση DHCP/AutoIP

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Module Parameters** > [1] **DHCP Enable**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση DHCP/AutoIP.
3. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Yes** ή **No**.
- ή -
Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση Ενεργοποίησης DHCP/AutoIP για τη μονάδα. Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ **Yes** και **No**.
4. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
5. Αποχωρήστε από το μενού.

Ενεργοποίηση UPnP



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Module Parameters** > [2] **UPnP Enable**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση UPnP.

3. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
 Πατήστε **Yes** ή **No**.
 - ή -
 Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση Ενεργοποίησης UPnP για τη μονάδα.
 Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ **Yes** και **No**.
4. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
5. Αποχωρήστε από το μενού.



20.1.6

[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [2] Μενού παραμέτρων διεύθυνσης



Διεύθυνση IPv4

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διεύθυνση IP.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στα διαφορετικά byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Μάσκα υποδικτύου IPv4

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Module Parameters** > [2] **Subnet Mask**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη μάσκα υποδικτύου.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Προεπιλεγμένη πύλη

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [2] **Address Parameters** > [3] **Default Gateway**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε την πύλη.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Αριθμός θύρας HTTP



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [2] **Address Parameters** > [4] **Port Number**.

3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό πύλης.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.



20.1.7

[2] Δίκτυο > [1] Ethernet > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [3] Μενού παραμέτρων DNS



Διεύθυνση διακομιστή IPv4

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [3] **DNS Parameters** > [1] **IPv4 Server Addr**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση της διεύθυνσης διακομιστή IPv4.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διεύθυνση διακομιστή IPv4.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Διεύθυνση διακομιστή IPv6

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [3] **DNS Parameters** > [2] **IPv6 Server Addr**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση της διεύθυνσης διακομιστή IPv6.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διεύθυνση διακομιστή IPv6.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Όνομα κεντρικού υπολογιστή μονάδας

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [3] **DNS Parameters** > [3] **Module Hostname**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει το τρέχον όνομα κεντρικού υπολογιστή.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε το όνομα κεντρικού υπολογιστή.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον νέο αριθμό. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.8

[2] Δίκτυο > [2] Κινητή τηλεφωνία > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας B44x για επικοινωνία. Συνδέστε την απευθείας στον πίνακα ελέγχου ή χρησιμοποιήστε την με μονάδα B450.

	Ρυθμίσεις μονάδας 1	Ρυθμίσεις μονάδας 2
Όνομα σημείου πρόσβασης	_____	_____
Όνομα χρήστη σημείου πρόσβασης	_____	_____
Κωδικός πρόσβασης σημείου πρόσβασης	_____	_____
SIM PIN	_____	_____

Όνομα σημείου πρόσβασης

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα) > [1] **Όνομα σημείου πρόσβασης**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση.
4. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.

Όνομα χρήστη σημείου πρόσβασης

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα) > [2] **Access Pt Username**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση.
4. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.

Κωδικός πρόσβασης σημείου πρόσβασης

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα) > [3] **Access Pt Password**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση.
4. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.

SIM PIN

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα) > [4] **SIM PIN**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα διαμόρφωση.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τη διαμόρφωση.

4. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.

20.1.9

[3] RPS > [1] Παράμετροι μενού κωδικού πρόσβασης RPS

Ο πίνακας ελέγχου επαληθεύει ότι το λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού στον κεντρικό σταθμό έχει έγκυρη πρόσβαση προτού συνδεθεί χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασης RPS. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προγραμματίσετε τον κωδικό πρόσβασης RPS.

Κωδικός πρόσβασης RPS

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [1] **RPS Passcode**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον κωδικό πρόσβασης RPS.
4. Διαγράψτε τον υφιστάμενο αριθμό, αν υπάρχει, και εισαγάγετε τον νέο αριθμό.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.10

[3] RPS > [2] Παράμετροι μενού αριθμού τηλεφώνου RPS

Ο Αριθμός τηλεφώνου RPS είναι ο αριθμός που καλεί ο πίνακας ελέγχου για να επικοινωνήσει με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα). Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προγραμματίσετε τον αριθμό τηλεφώνου RPS.

Αριθμός τηλεφώνου RPS

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [2] **RPS Phone Number**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό τηλεφώνου RPS.
4. Διαγράψτε τον υπάρχοντα αριθμό, εάν υπάρχει, και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον νέο αριθμό.
5. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.



20.1.11

[3] RPS > [3] Παράμετροι μενού διεύθυνσης IP RPS

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα όνομα κεντρικού υπολογιστή ή μια διεύθυνση IPv4 για να καλέσει το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα). Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προγραμματίσετε τη διεύθυνση IPv4 ή το όνομα κεντρικού υπολογιστή για επικοινωνία με το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal.

Διεύθυνση IP RPS

1. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης και, στη συνέχεια, ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [3] **RPS IP Address**.
3. Ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρολογίου:
 Πατήστε **Edit as IPv4** για μια διεύθυνση IP ή **Edit as Name** για ένα όνομα κεντρικού υπολογιστή.
 - ή -
 Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για εναλλαγή μεταξύ της επιλογής για επεξεργασία της διεύθυνσης ως διεύθυνσης IPv4 ή ως ονόματος κεντρικού υπολογιστή. Πατήστε **Enter** όταν το ηλεκτρολόγιο δείχνει την επιλογή που θέλετε να επεξεργαστείτε.

4. Διαγράψτε τους υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες. Για μια διεύθυνση IPv4, χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε σε διαφορετικό byte και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα των αριθμών για να εισαγάγετε τους νέους αριθμούς. Για ένα όνομα κεντρικού υπολογιστή, πιέστε ένα αριθμητικό πλήκτρο επανειλημμένα για να μετακινηθείτε στον αριθμό και τα γράμματα που εμφανίζονται στο πλήκτρο.
5. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.12

[3] RPS > [4] Παράμετροι μενού αριθμού θύρας RPS

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να καθορίσετε τη θύρα προορισμού για εξερχόμενα αιτήματα περιόδων λειτουργίας RPS ή εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) στην καθορισμένη διεύθυνση IP.

Αριθμός θύρας RPS

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [4] **RPS Port Number**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό πύλης RPS.
4. Διαγράψτε τον υπάρχοντα αριθμό, εάν υπάρχει, και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον νέο αριθμό.
5. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.13

[4] Παράμετροι μενού επιλογών περιοχής

Αυτή η παράμετρος ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί καθορισμένες περιοχές. Οι ενεργοποιημένες περιοχές πρέπει να έχουν αντιστοιχισμένους αριθμούς λογαριασμών. Από αυτό το μενού, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε περιοχές και να αντιστοιχίσετε αριθμούς λογαριασμών περιοχών.





Γνωστοποίηση!

Οι αριθμοί λογαριασμών μπορούν να περιλαμβάνουν τους χαρακτήρες από το 0 έως το 9 και από το B έως το F.

	Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3	Περιοχή 4
Περιοχή ενεργή	Ναι/Όχι	Ναι/Όχι	Ναι/Όχι	Ναι/Όχι
Αριθμός λογαριασμού	_____	_____	_____	_____

Κατάσταση περιοχής

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μεταβείτε στην επιθυμητή περιοχή.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Edit** και μετά **Yes** ή **No**.
- ή -

Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε την περιοχή και **Enter** για να επεξεργαστείτε την κατάσταση «Περιοχή ενεργή» για την επιλεγμένη περιοχή. Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των επιλογών **Yes** και **No**.

5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
6. Αποχωρήστε από το μενού.

Αριθμός λογαριασμού περιοχής

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιθυμητή περιοχή.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Account #** και μετά **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε την περιοχή και, στη συνέχεια, πατήστε **Next** για να μεταβείτε στην επιλογή του αριθμού λογαριασμού. Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε τον αριθμό λογαριασμού για την επιλεγμένη περιοχή.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Αποχωρήστε από το μενού.

Όνομα λογαριασμού περιοχής

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιθυμητή περιοχή.
4. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε **Account #** και μετά **Name** και μετά **Edit**.
- ή -
Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε την περιοχή και, στη συνέχεια, πατήστε **Next** και **Next** για να μεταβείτε στην επιλογή του αριθμού λογαριασμού. Πατήστε **Enter** για να επεξεργαστείτε το όνομα λογαριασμού για την επιλεγμένη περιοχή.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.14

[5] Παράμετροι μενού πληκτρολογίου

Το πεδίο εφαρμογής του πληκτρολογίου προσδιορίζει ποιες περιοχές επηρεάζει το πληκτρολόγιο όταν είναι οπλισμένο (ενεργοποιημένο), ποιες περιοχές μπορείτε να βλέπετε με αυτό το πληκτρολόγιο και τις περιοχές στις οποίες μπορεί να μεταβεί το πληκτρολόγιο. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να επιλέξετε το πεδίο εφαρμογής του πληκτρολογίου. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αυτό το μενού για να προσδιορίσετε τον τύπο του πληκτρολογίου και να το αντιστοιχίσετε σε μια περιοχή.

*	Τύπος (κυκλικός)	Πεδίο εφαρμογής (κυκλικό)
Πληκτρολόγιο 1	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη



*	Τύπος (κυκλικός)	Πεδίο εφαρμογής (κυκλικό)
Πληκτρολόγιο 2	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 3	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 4	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 5	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 6	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 7	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη
Πληκτρολόγιο 8	Χωρίς πληκτρολόγιο / B91x / B92x / B93x / B94x	Χωρίς συσκευή / Σε όλη την περιοχή / Σε όλο το λογαριασμό / Σε όλη την οθόνη

*Ανατρέξτε στον πίνακα ελέγχου σας για τον υποστηριζόμενο αριθμό πληκτρολογίων.

Τύπος

Πεδίο εφαρμογής

Περιοχή

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [5] **Keypad**.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μεταβείτε στο επιθυμητό πληκτρολόγιο.
4. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον τύπο.
5. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε το εικονίδιο ή το ρυθμιζόμενο πλήκτρο για τον επιθυμητό τύπο.
- ή -
Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να μεταβείτε στον επιθυμητό τύπο.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved** και μετά ρωτά αν θέλετε να επεξεργαστείτε το πεδίο εφαρμογής.
7. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον τύπο.
8. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε το εικονίδιο ή το ρυθμιζόμενο πλήκτρο για το επιθυμητό πεδίο εφαρμογής.
- ή -
Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να μεταβείτε στο επιθυμητό πεδίο εφαρμογής.

9. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved** και μετά ρωτά αν θέλετε να επεξεργαστείτε την περιοχή.
10. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον τύπο.
11. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
 Πατήστε το εικονίδιο ή το ρυθμιζόμενο πλήκτρο για την επιθυμητή περιοχή.
 - ή -
 Χρησιμοποιήστε το **Previous** ή το **Next** για να μεταβείτε στην επιθυμητή περιοχή.
12. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
13. Αποχωρήστε από το μενού.

20.1.15

[6] Παράμετροι μενού χρηστών

Από αυτό το μενού μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης Χρήστη σέρβις και τον κωδικό πρόσβασης για το Χρήστη 1.

Για να προσθέσετε και να αφαιρέσετε χρήστες, να αλλάξετε τους κωδικούς πρόσβασης των χρηστών και να εκτελέσετε άλλες λειτουργίες χρήστη από το πληκτρολόγιο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το μενού «Χρήστες» από το «Κύριο μενού». Ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο χρήσης πινάκων ελέγχου (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512)* για περισσότερες πληροφορίες.

Χρήστες (Στο μενού του Εγκαταστάτη)

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [6] **Users**. Το πληκτρολόγιο δείχνει τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για εναλλαγή μεταξύ του χρήστη 000 (χρήστης σέρβις) και του χρήστη 001 και μεταβείτε στο χρήστη που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε τον επιλεγμένο χρήστη. Ο κέρσορας αναβοσβήνει στη θέση της επεξεργασίας.
5. Διαγράψτε υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
6. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
7. Αποχωρήστε από το μενού.

Φύλλο εργασίας χρήστη (κωδικός πρόσβασης) (περιλαμβάνει χρήστες που προστίθενται μόνο μέσω RPS, του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) ή του Κύριου μενού)

Χρήστης ###	Κωδικός πρόσβασης	Ομάδα χρηστών	Εξουσιοδότηση περιοχών				Όνομα χρήστη
			1	2	3*	4*	
000	123 ____	___	15	15	15	15	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕΡΒΙΣ
001	123456	___	1	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ 1
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __
----	-----	___	—	—	—	—	ΧΡΗΣΤΗΣ __

Προφίλ σημείων 1 έως 8

Προεπιλογές κειμένου Προφίλ σημείου (οι προεπιλογές κειμένου της δεύτερης γλώσσας είναι κενές):

Αριθμός Προφίλ σημείου**Προεπιλεγμένο κείμενο (πρώτη γλώσσα)**

Προφίλ σημείου 1	24ωρη άμεση ενεργοποίηση σε ανοικτό κύκλωμα/βραχυκύκλωμα
Προφίλ σημείου 2	24ωρη αόρατη/Σιγ. σε βραχ.
Προφίλ σημείου 3	Σταθ. διακ. έλξης
Προφίλ σημείου 4	Ανιχνευτής καπνού
Προφίλ σημείου 5	Ανιχνευτής καπνού με επαλήθευση
Προφίλ σημείου 6	Εποπτεία κώδωνα - D192G
Προφίλ σημείου 7	Μερ. ενεργ.: Άμεσα
Προφίλ σημείου 8	Μερ. ενεργ.: Καθ.

Αριθμός Προφίλ σημείου	1	2	3	4	5	6	7	8
Κείμενο προφίλ σημείου (1η γλώσσα)	24ωρη άμεση	24ωρη αόρατη/	Σταθ. διακ. έλξης	Ανιχνευτής καπνού	Ανιχνευτής καπνού	Εποπ. κώδ.	Μερ. ενεργ.: Άμεσα	Μερ. ενεργ.: Καθ.
Κείμενο προφίλ σημείου (2η γλώσσα)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)
Τύπος ζώνης/Απόκριση/Στιλ κυκλώματος	24ωρο	24ωρο	Ζώνη πυρανίχνευσης	Ζώνη πυρανίχνευσης	Ζώνη πυρανίχνευσης	24ωρο	Μερική ενεργοποίηση	Μερική ενεργοποίηση
Καθυστέρηση εισόδου	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Απενεργοποίηση τόνου εισόδου	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αθόρυβος κώδωνας	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Κουδούνισμα έως την αποκατάσταση	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Ήχηση μετά από δύο ανεπιτυχείς προσπάθειες	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αόρατο σημείο	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Βόμβος κατά την παραβίαση	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Σημείο παρακολούθησης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Τύπος ανταπόκρισης εξόδου	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Εμφάνιση ως συσκευή	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Τοπικά, ενώ αποπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O

Αριθμός Προφίλ σημείου	1	2	3	4	5	6	7	8
Τοπικά, ενώ οπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Απενεργοποίηση αποκαταστάσεων	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Εξαναγκασμένη όπλιση με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη επαναλαμβανόμενων συμβάντων	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αναφορά παράκαμψης κατά την εμφάνιση	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αναβολή αναφοράς παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Σημείο διασταύρωσης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Επαλήθευση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα επαναφοράς	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Ματαιώση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Χρόνος εποπτείας ασύρματου σημείου	___	___	(4)___	(4)___	(4)___	(4)___	___	___
Προσαρμοσμένη λειτουργία	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο
Καθυστέρηση παρακολούθησης	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Αναπόκριση σε καθυστέρηση, Αφοπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Καθυστέρηση αναπόκρισης, οπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Προφίλ σημείων 9 έως 16

Προεπιλογές κειμένου Προφίλ σημείου (οι προεπιλογές κειμένου της δεύτερης γλώσσας είναι κενές):

Αριθμός Προφίλ σημείου

Προφίλ σημείου 9

Προεπιλεγμένο κείμενο (πρώτη γλώσσα)

Μερική ενεργοποίηση, Αφοπλισμένη τοπικά, Βόμβος

Προφίλ σημείου 10	Εσωτερική Άμεσα
Προφίλ σημείου 11	Εσωτερική: Καθυστ.
Προφίλ σημείου 12	Εσωτερική: Άμεση, Αφοπλισμένη τοπικά
Προφίλ σημείου 13	Εσωτερική: Ακολουθίας
Προφίλ σημείου 14	Κλειδοδιακ.συν.λειτ.
Προφίλ σημείου 15	Κλειδοδιακ. στιγμ. λειτ.
Προφίλ σημείου 16	Άνοιγμα/Κλείσιμο σημείου

Αριθμός Προφίλ σημείου	9	10	11	12	13	14	15	16
Κείμενο προφίλ σημείου (1η γλώσσα)	Μερική ενεργοποίηση	Εσωτερική Άμεσα	Εσωτερική: Καθυστ.	Εσωτερική Άμεσα	Εσωτερική: Ακολουθίας	Πλήκτρο συν. λειτ.	Πλήκτρο στιγμ. λειτ.	Άνοιγμα σημείου/
Κείμενο προφίλ σημείου (2η γλώσσα)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)
Τύπος ζώνης/Απόκριση/Στιλ κυκλώματος	Μερική ενεργοποίηση	Εσωτερική ή	Εσωτερική ή	Εσωτερική ή	Εσωτερική ή ακολουθία	Κλειδοδι-ακόπτης συνεχούς λειτουργίας	Κλειδοδι-ακόπτης στιγμιαίας λειτουργίας	Άνοιγμα/Κλείσιμο
Καθυστερήση εισόδου	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_
Απενεργοποίηση τόνου εισόδου	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αθόρυβος κώδωνας	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Κουδούνισμα έως την αποκατάσταση	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Ήχηση μετά από δύο ανεπιτυχείς προσπάθειες	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αόρατο σημείο	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Βόμβος κατά την παραβίαση	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Σημείο παρακολούθησης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Τύπος ανταπόκρισης εξόδου	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Εμφάνιση ως συσκευή	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Τοπικά, ενώ αφοπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Τοπικά, ενώ οπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Απενεργοποίηση αποκαταστάσεων	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O

Αριθμός Προφίλ σημείου	9	10	11	12	13	14	15	16
FA με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη επαναλαμβανόμενων συμβάντων	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αναφορά παράκαμψης κατά την εμφάνιση	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Αναβολή αναφοράς παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Σημείο διασταύρωσης	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Επαλήθευση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα επαναφοράς	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Ματαιώση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O
Χρόνος εποπτείας ασύρματου σημείου** (Κανένας)	—	—	—	—	—	—	—	—
Προσαρμοσμένη λειτουργία	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo	Απενεργ οποιημέ vo
Καθυστέρηση παρακολούθησης	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Ανταπόκριση σε καθυστέρηση, Αφοπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Καθυστέρηση ανταπόκρισης, οπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Προφίλ σημείων 17 έως 20

Προεπιλογές κειμένου Προφίλ σημείου (οι προεπιλογές κειμένου της δεύτερης γλώσσας είναι κενές):

Αριθμός Προφίλ σημείου	Προεπιλεγμένο κείμενο (πρώτη γλώσσα)
Προφίλ σημείου 17	Αέριο
Προφίλ σημείου 18	Ανίχνευση αερίου: Εποπτεία
Προφίλ σημείου 19	Εποπ. Aux AC

Προφίλ σημείου 20 Μερ.ενεργ.:Λήξ.παρακ.

Αριθμός Προφίλ σημείου	17	18	19	20
Κείμενο προφίλ σημείου (1η γλώσσα)	Αέριο	Εποπτεία ανίχνευσης αερίου	Εποπτεία Aux AC	Μερική ενεργοποίηση Λήξη παρακολούθησης
Κείμενο προφίλ σημείου (2η γλώσσα)	(κενό)	(κενό)	(κενό)	(κενό)
Τύπος ζώνης/Απόκριση/Στιλ κυκλώματος	Ζώνη αερίου	Ζώνη αερίου	Εποπτεία Aux AC	Μερική ενεργοποίηση
Καθυστέρηση εισόδου	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Απενεργοποίηση τόνου εισόδου	N/O	N/O	N/O	N/O
Αθόρυβος κώδωνας	N/O	N/O	N/O	N/O
Κουδούνισμα έως την αποκατάσταση	N/O	N/O	N/O	N/O
Ήχηση μετά από δύο ανεπιτυχείς προσπάθειες	N/O	N/O	N/O	N/O
Αόρατο σημείο	N/O	N/O	N/O	N/O
Βόμβος κατά την παραβίαση	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__
Σημείο παρακολούθησης	N/O	N/O	N/O	N/O
Τύπος ανταπόκρισης εξόδου	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__
Εμφάνιση ως συσκευή	N/O	N/O	N/O	N/O
Τοπικά, ενώ αφοπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O
Τοπικά, ενώ οπλισμένη	N/O	N/O	N/O	N/O
Απενεργοποίηση αποκαταστάσεων	N/O	N/O	N/O	N/O
FA με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη με δυνατότητα επιστροφής	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O
Παράκαμψη επαναλαμβανόμενων συμβάντων	N/O	N/O	N/O	N/O
Αναφορά παράκαμψης κατά την εμφάνιση	N/O	N/O	N/O	N/O

Αναβολή αναφοράς παράκαμψης	N/O	N/O	N/O	N/O
Σημείο διασταύρωσης	N/O	N/O	N/O	N/O
Επαλήθευση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O
Με δυνατότητα επαναφοράς	N/O	N/O	N/O	N/O
Ματαιώση συναγερμού	N/O	N/O	N/O	N/O
Χρόνος εποπτείας ασύρματου σημείου** (Κανένας)	---	---	---	---
Προσαρμοσμένη λειτουργία	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο
Καθυστέρηση παρακολούθησης	00:00	00:00	00:00	00:00
Ανταπόκριση σε καθυστέρηση, Αφοπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00
Καθυστέρηση ανταπόκρισης, οπλισμένη	00:00	00:00	00:00	00:00

Φύλλο εργασίας σημείου

Σημείο #	Πηγή Σημείου	Προφίλ σημείου	Περιοχή Εκχώρηση	Σημείο #	Πηγή Σημείου	Πηγή σημείου	Περιοχή Εκχώρηση
001	Ενσωματωμένο	(3) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
002	Ενσωματωμένο	(1) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
003	Ενσωματωμένο	(25) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
004	Ενσωματωμένο	(13) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
005	Ενσωματωμένο	(7) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
006	Ενσωματωμένο	(7) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
007	Ενσωματωμένο	(7) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
008	Ενσωματωμένο	(7) ___	(1) ___	___		___	(1) ___
___		___	(1) ___	___		___	(1) ___
___		___	(1) ___	___		___	(1) ___
___		___	(1) ___	___		___	(1) ___

8. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε την πηγή για την επιλεγμένη ζώνη.
9. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιθυμητή πηγή.
10. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.
11. Πατήστε **Area** ή χρησιμοποιήστε το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιλογή της περιοχής.
12. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε την περιοχή για την επιλεγμένη ζώνη.
13. Χρησιμοποιήστε το **←/Previous** ή το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιθυμητή περιοχή.
14. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.
15. Πατήστε **Name** ή χρησιμοποιήστε το **→/Next** για να μεταβείτε στην επιλογή της πηγής.
16. Πατήστε **Edit** ή **Enter** για να επεξεργαστείτε το όνομα για την επιλεγμένη ζώνη.
17. Διαγράψτε τους υφιστάμενους χαρακτήρες, αν υπάρχουν, και εισαγάγετε τους νέους χαρακτήρες.
18. Πιέστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει **Parameter saved**.

20.1.17

[8] Μενού Απενεργοποίησης προγραμματισμού

Το μενού εγκαταστάτη του ηλεκτρολογίου είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή. Όταν είναι ενεργοποιημένο, ο Χρήστης σέρβις (Επίπεδο εξουσιοδότησης 15) έχει δικαίωμα πρόσβασης στα μενού. Αν απενεργοποιήσετε τον Προγραμματισμό ηλεκτρολογίου, ο Χρήστης σέρβις δεν έχει πρόσβαση στα μενού. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον Προγραμματισμό ηλεκτρολογίου.



Γνωστοποίηση!

Μπορείτε να συνεχίσετε χρησιμοποιώντας την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας προγραμματισμού. Η απενεργοποίηση του Προγραμματισμού ηλεκτρολογίου ισχύει από τη στιγμή που θα εξέλθετε από την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας.

Προγραμματισμός ηλεκτρολογίου

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [8] **Disable**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει ότι ο προγραμματισμός είναι ενεργοποιημένος.
3. Ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρολογίου:
Πατήστε **Edit** και μετά πατήστε **No**.
- ή -
Πατήστε **Enter** και μετά πατήστε **Next** για να δείτε την επιλογή **No**.
4. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Parameter saved**.
5. Αποχωρήστε από το μενού.

20.2

[2] Μενού ασύρματης λειτουργίας

Χρησιμοποιήστε το μενού Ασύρματη για προσθήκη, αντικατάσταση, αφαίρεση και εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων ζωνών και επαναληπτών.



20.2.1

[1] Μενού ζώνης RF > [1] Καταχώριση ζώνης RFID

Όταν ο πίνακας ελέγχου θα έχει ζώνες οι οποίες θα έχουν προγραμματιστεί ως Ασύρματες, μπορείτε να καταχωρίσετε συσκευές RF στο σύστημα ως καθορισμένες ασύρματες ζώνες. Σε αυτό το μενού, μπορείτε να καταχωρίσετε ζώνες RFID.

Enroll point RFID

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [1] **Enroll point RFID**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει τη λίστα τυχόν ζωνών που έχουν καταχωριστεί.



3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των ασύρματων ζωνών και να μεταβείτε στη ζώνη που θέλετε να καταχωρίσετε μια συσκευή ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης.
4. Πατήστε **Yes** ή **Enter** για να προσθέσετε μια συσκευή. Το ηλεκτρολόγιο σας ζητά να κάνετε επαναφορά στη συσκευή.
5. Εκκινήστε τη διαδικασία για την επιθυμητή συσκευή RADION (βαδίστε μέσα στο πεδίο του προτύπου κάλυψης σε περίπτωση καταχώρησης ανιχνευτή κίνησης ή πιέστε το κουμπί του ασύρματου χειριστηρίου σε περίπτωση καταχώρησης ασύρματου χειριστηρίου ή ανοίξτε την πόρτα ή το παράθυρο σε περίπτωση καταχώρισης επαφής θύρας/παραθύρου, ή πιέστε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ σε συσκευή Inononics.
6. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη στο ηλεκτρολόγιο ότι η ζώνη καταχωρίστηκε, αποχωρήστε από το μενού.
7. Επαληθεύστε ότι το RFID που εμφανίζεται στο ηλεκτρολόγιο αντιστοιχεί στην ετικέτα RFID που υπάρχει στην ενεργοποιημένη συσκευή.

20.2.2

[1] Μενού ζώνης RF > [2] Αντικατάσταση ζώνης RFID

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να αντικαταστήσετε ζώνες RFID.

Replace Point RFID



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [2] **Replace Point RFID**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει τη λίστα τυχόν ζωνών που έχουν καταχωριστεί.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των ασύρματων ζωνών και να μεταβείτε στη ζώνη που θέλετε να αντικαταστήσετε στη συσκευή ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης.
4. Πατήστε **Enter** για να αντικαταστήσετε τη συσκευή. Το ηλεκτρολόγιο σας ζητά να κάνετε επαναφορά στη συσκευή.
5. Εκκινήστε τη διαδικασία για την επιθυμητή συσκευή RADION (βαδίστε μέσα στο πεδίο του προτύπου κάλυψης σε περίπτωση καταχώρησης ανιχνευτή κίνησης ή πιέστε το κουμπί του ασύρματου χειριστηρίου σε περίπτωση καταχώρησης ασύρματου χειριστηρίου ή ανοίξτε την πόρτα ή το παράθυρο σε περίπτωση καταχώρισης επαφής θύρας/παραθύρου, ή πιέστε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ σε συσκευή Inononics.
6. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη στο ηλεκτρολόγιο ότι η ζώνη αντικαταστάθηκε, αποχωρήστε από το μενού.
7. Επαληθεύστε ότι το RFID που εμφανίζεται στο ηλεκτρολόγιο αντιστοιχεί στην ετικέτα RFID που υπάρχει στην ενεργοποιημένη συσκευή.

20.2.3

[1] Μενού ζώνης RF > [3] Αφαίρεση ζώνης RFID

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να αφαιρέσετε ζώνες RFID.

Remove Point RFID



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [3] **Remove Point RFID**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει τη λίστα τυχόν ζωνών που έχουν καταχωριστεί.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των ασύρματων ζωνών και να μεταβείτε στη ζώνη που θέλετε να αφαιρέσετε ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης.
4. Πατήστε **Remove** ή **Enter** για να αφαιρέσετε μια συσκευή. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει **Point RFID removed**.
5. Αποχωρήστε από το μενού.

20.2.4

[2] Μενού επαναλήπτη RF > [1] Προσθήκη επαναλήπτη

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να προσθέσετε σημεία επαναλήπτη.

Add Repeater



1. Φροντίστε ώστε ο επαναλήπτης να είναι σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.
2. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης τεχνικού εγκατάστασης και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
3. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Add Repeater**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τυχόν επαναλήπτες.
4. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα και μεταβείτε στον αριθμό επαναλήπτη για τον οποίο θέλετε να προσθέσετε επαναλήπτη ή πληκτρολογήστε τον αριθμό επαναλήπτη. Ξεκινήστε με τη διεύθυνση 8 πριν προσθέσετε επιπλέον επαναλήπτες.
5. Πιέστε **Enter** για να προσθέσετε τον επαναλήπτη. Το πληκτρολόγιο σας ζητά να παραβιάσετε τον επαναλήπτη.
6. Εκκινήστε την ανακάλυψη σε έναν RADION repeater ανοίγοντας το κάλυμμα ή πιέστε το κουμπί ΑΡΧΙΚΟΠΟΙΗΣΗ σε έναν επαναλήπτη Inononics.
7. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη στο πληκτρολόγιο ότι ο επαναλήπτης προστέθηκε, αποχωρήστε από το μενού.

20.2.5

[2] Μενού επαναλήπτη RF > [2] Αντικατάσταση επαναλήπτη

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να αντικαταστήσετε ζώνες επαναλήπτη.

Replace Repeater



1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [2] **Replace Repeater**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τυχόν υφιστάμενους επαναλήπτες.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των επαναληπτών και μεταβείτε στον αριθμό επαναλήπτη που θέλετε να αντικαταστήσετε ή απλώς εισαγάγετε τον αριθμό επαναλήπτη.
4. Πατήστε **Enter** για να αντικαταστήσετε τη συσκευή. Το πληκτρολόγιο σας ζητά να κάνετε επαναφορά στη νέα συσκευή.
5. Εκκινήστε την ανακάλυψη σε μια συσκευή RADION σύμφωνα με τις οδηγίες της συσκευής ή πατήστε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ σε συσκευή Inononics.
6. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη στο πληκτρολόγιο ότι ο επαναλήπτης αντικαταστάθηκε, αποχωρήστε από το μενού.

20.2.6

[2] Μενού επαναλήπτη RF > [3] Αφαίρεση επαναλήπτη

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να αντικαταστήσετε ζώνες επαναλήπτη.



Remove Repeater

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [3] **Remove Repeater**. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει τυχόν υφιστάμενους επαναλήπτες.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των επαναληπτών και μεταβείτε στον αριθμό επαναλήπτη που θέλετε να αφαιρέσετε ή απλώς εισαγάγετε τον αριθμό επαναλήπτη.
4. Πατήστε **Enter** για να αφαιρέσετε μια συσκευή. Το πληκτρολόγιο αφαιρεί τη συσκευή και δείχνει το μήνυμα **Repeater removed**.
5. Αποχωρήστε από το μενού.



20.2.7**[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [1] Ζώνες RF**

Μπορείτε να δείτε ορισμένες πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ασύρματων ζωνών, χρησιμοποιώντας ένα πληκτρολόγιο και αυτό το μενού.

Point State

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [1] **Point State**.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα και να μεταβείτε στη ζώνη για την οποία θέλετε να δείτε πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης.
4. Πατήστε **Enter** για να δείτε την κατάσταση. Το μενού μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, με τα αποτελέσματα του διαγνωστικού ελέγχου: **Κατάσταση, Παραβίαση, Χαμηλή-Μπαταρία, Συντήρηση**.
5. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.



Point Signal

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [2] **Point Signal**.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα και να μεταβείτε στη ζώνη για την οποία θέλετε να δείτε πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης.
4. Πατήστε **Enter** για να δείτε την ισχύ του σήματος. Το μενού μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, με τα αποτελέσματα του διαγνωστικού ελέγχου: **Σήμα Ισχύς, Επίπεδο, Περιθώριο**.
5. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.2.8**[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [2] Μενού επαναλήπτη**



Μπορείτε να δείτε ορισμένες πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ασύρματων ζωνών, χρησιμοποιώντας ένα πληκτρολόγιο και αυτό το μενού.

Repeater State

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater State**.
3. Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα και να μεταβείτε στη ζώνη στον επαναλήπτη για τον οποία θέλετε να δείτε πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό του επαναλήπτη.
4. Πατήστε **Enter** για να δείτε την κατάσταση. Το μενού μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, με τα αποτελέσματα του διαγνωστικού ελέγχου: **Κατάσταση, Απουσία, Παραβίαση, Χαμηλή μπαταρία**.
5. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

Repeater Signal

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater Signal**.

- Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα και να μεταβείτε στη ζώνη στον επαναλήπτη για τον οποία θέλετε να δείτε πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου ή απλά εισαγάγετε τον αριθμό του επαναλήπτη.
- Πατήστε **Enter** για να δείτε την ισχύ του σήματος. Το μενού μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, με τα αποτελέσματα του διαγνωστικού ελέγχου: **Σήμα Ισχύς, Επίπεδο, Περιθώριο**.
- Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.3

[3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου

Χρησιμοποιήστε το μενού διαγνωστικού ελέγχου για να δείτε τους διαθέσιμους διαγνωστικούς ελέγχους.

20.3.1

[1] Ασύρματη


Οι διαγνωστικοί έλεγχοι ασύρματων ζωνών παρουσιάζονται σε δύο διαφορετικά μενού για πρακτικούς λόγους. Ανατρέξτε στην [3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [1] Ζώνες RF, σελίδα 138 και την [3] Μενού διαγνωστικού ελέγχου RF > [2] Μενού επαναλήπτη, σελίδα 138.

20.3.2


[2] Μενού δικτύου

Χρησιμοποιήστε το μενού Δικτύου για να δείτε πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση δικτύου του πίνακα ελέγχου.

Settings

- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
- Μεταβείτε στο [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Settings**. Το πληκτρολόγιο δείχνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες, υποδεικνύοντας τον προγραμματισμό για: **Host Name:, IPv4 Source IP:, IPv6 Source IP:, MAC Addr:.** (Χρησιμοποιήστε το /Next για να μετακινηθείτε, αν χρειάζεται.)
- Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

Connection


- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
- Μεταβείτε στο [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [2] **Connection**. Το πληκτρολόγιο μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, υποδεικνύοντας την κατάσταση σύνδεσης: **Ζεύξη, IP Address, DNS, LAN, WAN.** (Χρησιμοποιήστε το /Next για να μετακινηθείτε, αν χρειάζεται.)
- Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.3.3

[3] Μενού κινητής τηλεφωνίας

Μπορείτε να δείτε ορισμένες πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου της μονάδας κινητής τηλεφωνίας, χρησιμοποιώντας ένα πληκτρολόγιο και αυτό το μενού.

Cellular (διαγνωστικοί έλεγχοι)

- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
- Μεταβείτε στο [3] **Diagnostics Menu** > [3] **Cellular** > (επιλέξτε τη μονάδα κινητής τηλεφωνίας SDI2 ή τη μονάδα με βύσμα). Το πληκτρολόγιο μετακινείται στις ακόλουθες υποκατηγορίες, υποδεικνύοντας τις πληροφορίες διαγνωστικού ελέγχου. (Χρησιμοποιήστε το /Next για να μετακινηθείτε, αν χρειάζεται.)
– **Ζεύξη** (Ναι ή Όχι. Το «Ναι» υποδεικνύει μια σύνδεση δεδομένων στον πάροχο. Το «Όχι» υποδεικνύει πρόβλημα σύνδεσης.)

- **IPv4 IP** (Η διεύθυνση IP της ραδιοσυχνότητας κινητής τηλεφωνίας στο δίκτυο του παρόχου.)
 - **ID βάσης**
 - **Σήμα** (Ισχύς σήματος = μη αποδεκτή, περιθωρίου, καλή ή πολύ καλή.)
 - **Σήμα** (Σε dBs.)
 - **Αρ. τηλ.** (Αν παρέχεται από τον πάροχο.)
 - **ESN** (Ο σειριακός αριθμός ηλεκτρονικής συσκευής ραδιοσυχνότητας κινητής τηλεφωνίας.)
 - **Μοντέλο** (Το μοντέλο ραδιοσυχνότητας κινητής τηλεφωνίας.)
 - **Έκδοση** (Η έκδοση ραδιοσυχνότητας κινητής τηλεφωνίας.)
3. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.3.4

[4] Κάμερα IP




IP Camera

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [3] **Diagnostics Menu** > [4] **IP Camera**. Το ηλεκτρολόγιο εμφανίζει μία από τις ακόλουθες καταστάσεις:
 - **Not Configured**
 - **Not Responding**
 - **Bad Password**
 - **Online**
 - **Missing**
3. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.3.5

[5] Cloud

Cloud

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [3] **Diagnostics Menu** > [5] **Cloud**. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει το Cloud ID, το οποίο υπάρχει επίσης σε ετικέτα στον πίνακα ελέγχου.
3. Πατήστε /Next. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει τη διαμόρφωση του Cloud, η οποία είναι μία από τις ακόλουθες:
 - Δεν διατίθεται
 - Ενεργοποιημένο σε Ethernet
 - Ενεργοποιημένο σε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
 - Ενεργοποιημένο σε Ethernet και δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
4. Πατήστε /Next. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει την κατάσταση Πιστοποιητικού Cloud, η οποία είναι μία από τις ακόλουθες:
 - Δεν έχει εγκατασταθεί
 - Έγκυρο πιστοποιητικό
5. Πατήστε /Next. Το ηλεκτρολόγιο δείχνει την κατάσταση του Cloud, η οποία είναι μία από τις ακόλουθες:
 - Συνδεδεμένο (και μέσω ποιας μεθόδου)
 - Δεν είναι έτοιμο
 - Αποσυνδεδεμένο
 - Δεν διατίθεται
 - Σε προσπάθεια για σύνδεση
6. Όταν ολοκληρώσετε την προβολή των πληροφοριών, αποχωρήστε από το μενού.

20.4 [4] Μενού παράκαμψης σέρβις (παράκαμψη σέρβις)

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ζώνες Παράκαμψης σέρβις.



Service Bypass

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [4] **Service Bypass**. Αν δεν έχει γίνει παράκαμψη σε ζώνες, το πληκτρολόγιο δείχνει **No points bypassed**. Αν έχει γίνει παράκαμψη σε ζώνες, το πληκτρολόγιο παραθέτει τους αριθμούς των ζωνών σε παράκαμψη.
3. Εισαγάγετε τον αριθμό της ζώνης προς παράκαμψη και μετά πατήστε **Enter** για να επιλέξετε τη ζώνη.
4. Πατήστε **Enter** για να παρακάμψετε τη ζώνη. Το πληκτρολόγιο εμφανίζει το μήνυμα **Parameter saved** και μετά επιστρέφει στη ζώνη που μόλις παρακάμψετε.
5. Αποχωρήστε από το μενού.

20.5 [5] Μενού εκδόσεων

Χρησιμοποιήστε το μενού Εκδόσεων για να δείτε πληροφορίες έκδοσης του πίνακα ελέγχου.


Versions

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [5] **Versions**.
3. Ανάλογα με το μοντέλο του πληκτρολογίου:
Πατήστε το εικονίδιο ή το ρυθμιζόμενο πλήκτρο για το στοιχείο του οποίου την έκδοση θέλετε να δείτε.
- ή -
Χρησιμοποιήστε το /Previous ή το /Next για να μετακινηθείτε στη λίστα των στοιχείων, των οποίων την έκδοση θέλετε να δείτε. Πατήστε **Enter** για να δείτε την έκδοση.
4. Αποχωρήστε από το μενού.

20.6 [6] Μενού Cloud

Χρησιμοποιήστε το μενού Cloud για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη χωρητικότητα του Cloud στον πίνακα ελέγχου.

Cloud

1. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
2. Μεταβείτε στο [6] **Cloud**. Το πληκτρολόγιο δείχνει την τρέχουσα κατάσταση: **Απενεργοποιημένο, Ενεργοποιημένο σε Ethernet, Ενεργοποιημένο σε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας** ή **Ενεργοποιημένο σε Ethernet και δίκτυο κινητής τηλεφωνίας**.
3. Πατήστε **Edit** ή **Enter** (ή αποχωρήστε από το μενού για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή).
4. Χρησιμοποιήστε το /Next για να μεταβείτε στην επιθυμητή επιλογή.
5. Πατήστε **Save** ή **Enter**. Το πληκτρολόγιο δείχνει το μήνυμα **Parameter saved** και κλείνει το μενού.

21 Προδιαγραφές

Προδιαγραφές τροφοδοτικού πίνακα ελέγχου

Είσοδος τάσης (τροφοδοτικό)	Κύριο	Ακροδέκτες 18 VAC	Μετασχηματιστής 18 VAC 22 VA κλάσης 2
	Δευτερεύον	Ακροδέκτες BAT	Επαναφορτιζόμενη σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου-οξέος 12 V (D126 ή D1218)
Απαιτήσεις ρεύματος	Πίνακας ελέγχου: 125 mA σε αδράνεια, 155 mA σε συναγερμό Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Απαιτήσεις και υπολογισμοί μπαταρίας αναμονής του Οδηγού αναφοράς εγκατάστασης και συστήματος</i> του πίνακα ελέγχου για τις απαιτήσεις κατανάλωσης ρεύματος άλλων εξαρτημάτων του συστήματος.		
Έξοδοι ενέργειας	Όλες οι εξωτερικές συνδέσεις διαθέτουν περιορισμό ισχύος. Οι ακροδέκτες της μπαταρίας δεν έχουν περιορισμό ισχύος.		
	Ακροδέκτες και υποδοχή διασύνδεσης SDI2	Ακροδέκτες PWR/R και COM/B	800 mA για συσκευές συνεχούς τροφοδοσίας. Κοινόχρηστες με ακροδέκτη βοηθητικής ισχύος.
	Έξοδος ισχύος συναγερμού	Ακροδέκτης ΕΞΟΔΟΥ Α	1.3 A για Εφαρμογές διάρρηξης. Η έξοδος μπορεί να είναι σταθερή ή να φέρει ένα από τα τέσσερα παλμικά μοτίβα ανάλογα με τον προγραμματισμό. Ανατρέξτε στο στοιχείο <i>Έξοδοι στη Βοήθεια RPS</i> , στο εργαλείο προγραμματισμού <i>Installer Services Portal</i> (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα) <i>Βοήθεια</i> ή στον <i>Οδηγό εισόδου προγράμματος</i> του πίνακα ελέγχου.
	Βοηθητική ισχύς	Ακροδέκτες AUX και COM	800 mA για συσκευές συνεχούς τροφοδοσίας. Κοινόχρηστες με ακροδέκτη SDI2 R/PWR και υποδοχή διασύνδεσης.
	Συστήματα πυρανίχνευσης και πυρανίχνευσης/ διάρρηξης	Η έξοδος τροφοδοσίας συναγερμού για ΕΞΟΔΟ Α δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 500 mA.	
Ελάχιστη τάση λειτουργίας	10,2 VDC (Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να λειτουργεί κάτω από αυτή την τάση, αλλά δεν θα μπορεί να λειτουργήσει ως πίνακας συναγερμού.)		
Δίαυλος SDI2	12 VDC ονομαστική (7.500 πόδια συνδυαστικού μήκους) κατά το μέγιστο		
Σύνδεση Ethernet (προαιρετικά)	10BASE-T 100BASE-TX		
Πρόγραμμα αποφόρτισης/ επαναφόρτισης της μπαταρίας	Κύκλος αποφόρτισης	13,65 VDC - Στάθμη μέτρησης της φόρτισης. 12,1 VDC - Αναφορά χαμηλής τάσης μπαταρίας, εάν έχει προγραμματιστεί. 10,2 VDC - Ελάχιστη τάση λειτουργίας.	
	Κύκλος επαναφόρτισης	Ενεργοποιημένο AC - Ξεκινάει η φόρτιση της μπαταρίας και αποστέλλονται αναφορές αποκατάστασης AC. 13,4 V - Απεστάλη Αναφορά σφάλματος μπαταρίας. Η στάθμη μέτρησης της μπαταρίας είναι φορτισμένη.	

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	Θερμοκρασία	0 °C έως +49 °C (+32 °F έως 122 °F)
	Σχετική υγρασία	5% έως 93% στους +32 °C (+90 °F) χωρίς συμπύκνωση
Σταθμοί όπλισης	B940W, B942/B942W, B930, B921C, B920, B915/B915I, Κλειδοδιακόπτης	
Όρια σημείων (Τύπος κυκλώματος μονής αντίστασης τερματισμού γραμμής) Ενσωματωμένα σημεία 1 έως 8	Με αντιστάσεις τέλους γραμμής 1 kΩ	Ανοικτό - 3,7 έως 5,0 VDC Κανονικό - 2,0 έως 3,0 VDC Βραχύ - 0,0 έως 1,3 VDC Ένταση ρεύματος βραχυκυκλώματος - 5 mA
	Με αντιστάσεις 2 kΩ	Ανοικτό - 4,1 έως 5,0 VDC Κανονικό - 3,0 έως 4,1 VDC Βραχυκύκλωμα - 0,0 έως 3,0 VDC Ένταση ρεύματος βραχυκυκλώματος - 5 mA
	Χωρίς αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL)	Ανοικτό - 2,6 έως 5,0 VDC Βραχύ - 0,0 έως 2,4 VDC Ένταση ρεύματος βραχυκυκλώματος - 5 mA
Όρια σημείων (Ενσωματωμένα σημεία διπλού τερματισμού γραμμής)	Διπλού τερματισμού γραμμής (1 kΩ + 1 kΩ)	Βραχύ - 0 έως 1,67 VDC Ανοικτό - 4,12 έως 4,95 VDC Κανονικό - 1,69 έως 2,94 VDC Σφάλμα - 2,95 έως 4,10 VDC Ένταση ρεύματος βραχυκυκλώματος - 5 mA
Συμβατά περιβλήματα	B10 Μεσαίο περίβλημα πίνακα ελέγχου, B11 Μικρό περίβλημα πίνακα ελέγχου, D2203 Κιβώτιο προστασίας, Γενικό κιβώτιο προστασίας D8103, D8108A Κιβώτιο Προστασίας Ανθεκτικό στις Επιθέσεις, D8109 Περίβλημα πυροπροστασίας	

21.1 Απαιτήσεις καλωδίων

Ετικέτα ακροδεκτών	Περιγραφή ακροδεκτών	Απαιτήσεις
18 VAC	AC	18 AWG έως 12 AWG (1,02 mm έως 2 mm)
≡	Γείωση	16 AWG έως 14 AWG (1,5 mm έως 1,8 mm)
BAT +	Μπαταρία +	Παρεχόμενο καλώδιο της Bosch, συνοδεύει τον πίνακα ελέγχου.
BAT -	Μπαταρία -	
ΕΞΟΔΟΣ A NO	Έξοδος A κανονικά ανοικτή	22 AWG έως 12 AWG (0,65 mm έως 2 mm)
ΕΞΟΔΟΣ A C	Έξοδος A κοινή	
ΕΞΟΔΟΣ A NC	Έξοδος A κανονικά κλειστή	
COM	Κοινό	
AUX	+ Βοηθ. ισχύς	
PWR/R	Τροφοδοσία SDI2	
A/Y	Δίαυλος δεδομένων A SDI2	
B/G	Δίαυλος δεδομένων B SDI2	
COM/B	Κοινό SDI2	
1	Ζώνη 1	

COM	Ζώνη 1/2 κοινή
2	Ζώνη 2
3	Ζώνη 3
COM	Ζώνη 3/4 κοινή
4	Ζώνη 4
5	Ζώνη 5
COM	Ζώνη 5/6 κοινή
6	Ζώνη 6
7	Ζώνη 7
COM	Ζώνη 7/8 κοινή
8	Ζώνη 8
ΕΞΟΔΟΣ Β	Έξοδος Β
ΕΞΟΔΟΣ C	Έξοδος C

22 Παράρτημα

Η παρούσα ενότητα διαθέτει πληροφορίες για τα ακόλουθα:

- Ρυθμίσεις διεύθυνσης, σελίδα 145
- Δημιουργία αναφορών και πληροφορίες αριθμών συσκευών, σελίδα 148
- AutoIP, σελίδα 163

22.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει ρυθμίσεις διεύθυνσης και διακοπών για συμβατές μονάδες.

22.1.1 Ρυθμίσεις διεύθυνσης B208

Ο πίνακας ελέγχου B6512 υποστηρίζει έως 9 μονάδες B208 οκτώ εισόδων.

Ο πίνακας ελέγχου B5512 υποστηρίζει έως 4 μονάδες.

Ο πίνακας ελέγχου B4512 υποστηρίζει έως 2 μονάδες.

Ο πίνακας ελέγχου B3512 δεν υποστηρίζει τη μονάδα B208.

Αριθμός διεύθυνσης μονάδας B208	Αριθμός σημείων πίνακα ελέγχου B6512	Αριθμός σημείων πίνακα ελέγχου B5512	Αριθμός σημείων πίνακα ελέγχου B4512
1	11 - 18	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38	
4	41 - 48	41 - 48	
5	51 - 58		
6	61 - 68		
7	71 - 78		
8	81 - 88		
9	91 - 96		

22.1.2 Ρυθμίσεις διεύθυνσης B308

Ο πίνακας ελέγχου B6512 υποστηρίζει έως 9 μονάδες B308 οκτώ εξόδων.

Ο πίνακας ελέγχου B5512 υποστηρίζει έως 5 μονάδες.

Ο πίνακας ελέγχου B4512 υποστηρίζει έως 3 μονάδες.

Ο πίνακας ελέγχου B3512 δεν υποστηρίζει τη μονάδα B308.

Αριθμός διεύθυνσης μονάδας B308	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B6512	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B5512	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B4512
1	11 - 18	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48	
5	51 - 58	51 - 58	
5	51 - 58		

Αριθμός διεύθυνσης μονάδας B308	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B6512	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B5512	Αριθμοί εξόδων πίνακα ελέγχου B4512
6	61 - 68		
7	71 - 78		
8	81 - 88		

22.1.3

Ρυθμίσεις διεύθυνσης B901

Το B6512 υποστηρίζει τέσσερις Μονάδες ελέγχου πρόσβασης B901.

Διεύθυνση	Προσδιορισμός
0,0	Απενεργοποιημένο
0,1 έως 0,4	Θύρες 1 έως 4

22.1.4

Ρυθμίσεις διεύθυνσης B91x

Διεύθυνση	Διακόπτες					
	1	2	3	4	5	6
1	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
2	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
3	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
4	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
5	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
6	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
7	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
8	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
9	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
10	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
11	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
12	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ

Διεύθυνση	Διακόπτες					
	1	2	3	4	5	6
13	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
14	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
15	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
16	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
17	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
18	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
19	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
20	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
21	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
22	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
23	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
24	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
25	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
26	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
27	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
28	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
29	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
30	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
31	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ

Διεύθυνση	Διακόπτες					
	1	2	3	4	5	6
32	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	ΑΝΕΝΕΡΓΟ Σ	ΑΝΕΝΕΡΓΟ Σ	ΑΝΕΝΕΡΓΟ Σ	ΑΝΕΝΕΡΓΟ Σ	ΕΝΕΡΓΟΣ

22.2 Δημιουργία αναφορών και πληροφορίες αριθμών συσκευών

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν στην κατανόηση των αναφορών του πίνακα ελέγχου.

22.2.1 Ορισμοί μορφής αναφορών



Γνωστοποίηση!

Οι πίνακες ελέγχου που χρησιμοποιούν Modem4 αποστέλλουν 4ψήφια δεδομένα σημείων και χρηστών.

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Παρουσιάστηκε κατάσταση εποπτείας σημείου	Jsprrrp	NriaBSpprrp	24ωρο μη διάρρηξης	1 150 aa rpp
Παρουσιάστηκε έγκυρη πρόσβαση τοπικά στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	RsF01	NLS	Επιτυχής λήψη/πρόσβαση	1 412 00 000
Παρουσιάστηκε έγκυρη απομακρυσμένη επιστροφή πρόσβασης στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	RsssF	NrhhRS	Επιτυχής λήψη/πρόσβαση	1 412 00 000
Παρουσιάστηκε έγκυρη απομακρυσμένη πρόσβαση στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	RsssF	NRS	Επιτυχής λήψη/πρόσβαση	1 412 00 000
Διακοπή τροφοδοσίας AC - τροφοδοτικό ρεύματος	Pssss	NAT	Απώλεια τροφοδοσίας AC	1 301 00 000
Αποκατάσταση τροφοδοσίας AC - τροφοδοτικό ρεύματος	Rsss0	NAR	Αποκατάσταση διακοπής τροφοδοσίας AC	3 301 00 000

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Προσθήκη ασύρματου χειριστηρίου σε χρήστη (Εκχώρηση συμβάντος κάρτας)	NsD30	NidiiiiDAiiii	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Συναγερμός	Asrrrrp	NriaBArrrrp	Διάρρηξη	1 130 aa rpp
Ζώνη διασταύρωσης συναγερμού	Asrrrrp	NriaBMrrrrp	Διάρρηξη	1 130 aa rpp
Σφάλμα εξόδου συναγερμού	Asrrrrp	Nria/idiiiiEArrrrp	Είσοδος/Εξοδος	1 134 aa rpp
Συναγερμός με πρόσφατο κλείσιμο	Asrrrrp	Nria/CRrrrrp	Είσοδος/Εξοδος	1 459 aa uuu
Δοκιμάστηκαν όλες οι ζώνες από το Χρήστη	RsssF	NRiITC	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Απουσιάζουν όλες οι συσκευές SDI, βραχυκύκλωμα ρεύματος	TsssD	NriET	Σφάλμα στοιχείου επέκτασης	1 333 00 000
Αποκαταστάθηκαν όλες οι συσκευές SDI, το ρεύμα είναι σε κανονική κατάσταση	RsssD	NriER	Αποκατάσταση βλάβης μονάδας επέκτασης	3 333 00 000
Παρουσιάστηκε μη έγκυρη απομακρυσμένη επιστροφή πρόσβασης στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	TsssF	Np004RU	Ανεπιτυχής πρόσβαση	1 413 00 000
Παρουσιάστηκε μη έγκυρη απομακρυσμένη πρόσβαση στο RPS ή στο εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	TsssF	NRU	Ανεπιτυχής πρόσβαση	1 413 00 000
Λήξη παρακολούθησης περιοχής	NsD52	Nriaa/idiiiiTZ	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Έναρξη παρακολούθησης περιοχής	NsD51	Nriaa/idiiiiTW	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Οπλισμένο με Μερική ενεργοποίηση με καθυστέρηση	Csiiii	Nriaa/idiiiiNL	Οπλισμένο STAY	3 441 aa uuu

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Οπλισμένο με Άμεση μερική ενεργοποίηση	Csiii	Nriaa/idiiniiNL	Οπλισμένο STAY	3 441 aa uuu
Υπέρβαση φορτίου Aux	Tsss9	NYM	Χαμηλή μπαταρία συστήματος	1 302 00 000
Αποκατάσταση υπέρβασης φορτίου Aux	Rsss9	NYR	Αποκατάσταση χαμηλής μπαταρίας συστήματος	3 302 00 000
Πρόβλημα κυκλώματος φόρτισης μπαταρίας	Tsss9	NYT	Πρόβλημα συστήματος	1 300 00 000
Αποκατάσταση προβλήματος κυκλώματος φόρτισης μπαταρίας	Rsss9	NYR	Αποκατάσταση προβλήματος συστήματος	3 300 00 000
Παράκαμψη από Sked	Nsprppp	Nriaa/ aikkkUBpppp	Παράκαμψη ζώνης/ ανιχνευτή	1 570 aa rpp
Παράκαμψη από χρήστη	Nsprppp	Nriaa/ idiiiiUBpppp	Παράκαμψη ζώνης/ ανιχνευτή	1 570 aa rpp
Κινητή τηλεφωνία κάτω από δύο πύργους	TssssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Αποκατάσταση κινητής τηλεφωνίας κάτω από δύο πύργους	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Χαμηλό σήμα κινητής τηλεφωνίας	TssssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Αποκατάσταση χαμηλού σήματος κινητής τηλεφωνίας	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Κινητή τηλεφωνία, χωρίς διαθέσιμο πύργο	TssssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Αποκατάσταση κινητής τηλεφωνίας χωρίς διαθέσιμο πύργο	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Μη ενεργοποιημένη υπηρεσία κινητής τηλεφωνίας	TssssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Αποκατάσταση μη ενεργοποιημένης υπηρεσίας κινητής τηλεφωνίας	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης ή κάρτας άλλου	NsDO4	NidiiiiJViiii	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης ιδίου	NsDO4	NidiiiiJViiii	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Αποτυχία αθροίσματος σε διαμόρφωση μνήμης	TsD15	NYF	Εσφαλμένο άθροισμα ελέγχου RAM	1 303 00 000
Κλείσιμο από Λογαριασμό	Csiii	NidiiiiCL	O/C από λογαριασμό	3 401 00 uuu
Κλείσιμο από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCL	O/C από Χρήστη	3 401 aa uuu
Κλείσιμο νωρίς από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCK	Πρόωρο O/C	3 451 aa uuu
Κλείσιμο αργά από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCJ	Καθυστερημένο O/C	3 452 aa uuu
Αποτυχία επικοινωνίας μέσω ομάδας διαδρομής	TsB01	NrggYC	Αποτυχία επικοινωνίας συμβάντος	1 354 00 000
Αποκατάσταση αποτυχίας επικοινωνίας μέσω ομάδας διαδρομής	NsB01	NrggYK	Αποτυχία επικοινωνίας συμβάντος	3 354 00 000
Πρόβλημα επικοινωνίας από δίκτυο	TsB01	NpiddddYS	Πρόβλημα επικοινωνίας	1 350 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας από δίκτυο	NsB01	NpiddddYK	Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας	3 350 00 ¹ zzz
Πρόβλημα επικοινωνίας από τηλέφωνο	TsB01	NrphhYS	Πρόβλημα επικοινωνίας	1 350 00 000
Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας από τηλέφωνο	NsB01	NrphhYK	Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας	3 350 00 000
Αποτυχία διαμόρφωσης (Συσκευή)	TssssD	NpiddddEP	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Αποκατάσταση αποτυχίας διαμόρφωσης (Συσκευή)	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Χαμηλή μπαταρία πίνακα ελέγχου	Tsss9	NYT	Χαμηλή μπαταρία συστήματος	1 302 00 000
Απουσία μπαταρίας πίνακα ελέγχου	Tsss9	NYM	Απουσία μπαταρίας/Άδεια	1 311 00 000
Αποκατάσταση μπαταρίας πίνακα ελέγχου σε κανονική	Rsss9	NYR	Αποκατάσταση χαμηλής μπαταρίας συστήματος	3 302 00 000
Πίνακας ελέγχου εκτός σύνδεσης	TsssF	Nid5002TS	Τερματισμός συστήματος	3 308 00 F02
Πίνακας ελέγχου σε σύνδεση	RsssF	Nid5002TE	Αποκατάσταση τερματισμού συστήματος	3 308 00 F02

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Δημιουργία αναφοράς κατάστασης	Sssss	NYY	Αναφορά κατάστασης για ακολουθία	1 605 00 000
Αλλαγή ημερομηνίας - δεν προσδιορίστηκε χρήστης	NsD07	NJD	Αρχικοποίηση ημερομηνίας/ώρας	1 625 00 000
Η ημερομηνία άλλαξε από χρήστη	NsD07	NidiiiiJD	Αρχικοποίηση ημερομηνίας/ώρας	1 625 00 uuu
Διαγραφή χρήστη από χρήστη	NsD05	NidiiiiJXiiii	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Βλάβη DNS	TsB01	NpiddddYS	Πρόβλημα επικοινωνίας	1 350 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση βλάβης DNS	NsB01	NpiddddYK	Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας	3 350 00 ¹ zzz
Διπλότυπη συσκευή SDI2	TsssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 aa iii
Αποκατάσταση διπλότυπης συσκευής SDI2	RsssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 aa iii
Κωδικός υπό απειλή	Diiii	Nriaa/idiiiiHA	Κωδικός υπό απειλή	1 121 aa uuu
Σφάλμα εξοπλισμού	TsD29	NpiddddIA	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση εξοπλισμού	RsD29	NpiddddIR	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 ¹ zzz
Υπέρβαση αρχείου καταγραφής συμβάντων	AsD01	NJO	Υπέρβαση αρχείου καταγραφής συμβάντων	1 624 00 000
Κάλυψη ορίου αρχείου καταγραφής συμβάντων	TsD01	NJL	Πλήρες αρχείο καταγραφής 90% συμβάντων	1 623 00 000
Επέκταση ώρας κλεισίματος από περιοχή	TsD26	Nriaa/idiiii/tihhmmCE	Επέκταση ώρας αυτόματης όπλισης	1 464 aa uuu
Πρόσθετη ζώνη	Tpppp	NriaaXEpppp	Συναγερμός συντήρησης	1 393 aa ppp
Αποτυχία κλεισίματος από περιοχή	TsssE	NriaCl	Αποτυχία κλεισίματος	1 454 aa 000
Αποτυχία ανοίγματος από περιοχή	TsssE	NriaOl	Αποτυχία ανοίγματος	1 453 aa 000
Συναγερμός πυρκαγιάς	Fspppp	NriaaFApppp	Πυρκαγιά	1 110 aa ppp
Ακύρωση πυρκαγιάς	\iiii	Nriaa/idiiiiFC	Ακύρωση	1 406 aa uuu
Έναρξη άσκησης πυρασφάλειας	TsssF	Nriaa/idiiiiFL	Έναρξη δοκιμής πυρανίχνευσης	1 604 aa iii

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Λήξη άσκησης πυρασφάλειας	RsssF	Nriaa/idiiiiNF	Λήξη δοκιμής πυρανίχνευσης	3 604 aa iii
Λείπει πυρκαγιά	Mpprrp	NriaaFYpprrp	Πρόβλημα πυρκαγιάς	1 373 aa rpp
Αποκατάσταση πυρκαγιάς από Συναγερμό	Hspprrp	NriaaFHpprrp	Αποκατάσταση συναγερμού πυρκαγιάς	3 110 aa rpp
Αποκατάσταση πυρκαγιάς από Πρόβλημα	Hspprrp	NriaaFJpprrp	Αποκατάσταση προβλήματος πυρκαγιάς	3 373 aa rpp
Εποπτεία πυρκαγιάς	Espprrp	NriaaFSpprrp	Εποπτεία πυρκαγιάς	1 200 aa rpp
Εποπτεία πυρκαγιάς από αποκατάσταση	Espprrp	NriaaFVpprrp	Αποκατάσταση εποπτείας πυρκαγιάς	3 200 aa rpp
Πρόβλημα πυρκαγιάς	Gsprrp	NriaaFTpprrp	Πρόβλημα πυρκαγιάς	1 373 aa rpp
Λήξη διαδοχικού ελέγχου πυρκαγιάς	RsssF	Nriaa/idiiiiFK	Λήξη δοκιμής πυρανίχνευσης	3 604 aa uuu
Έναρξη διαδοχικού ελέγχου πυρκαγιάς	TsssF	Nriaa/idiiiiFI	Έναρξη δοκιμής πυρανίχνευσης	1 604 aa uuu
Εξαναγκασμένος οπλισμός με Μερική ενεργοποίηση με καθυστέρηση	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Μερικός οπλισμός	3 456 aa uuu
Εξαναγκασμένος οπλισμός με άμεση μερική ενεργοποίηση	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Μερικός οπλισμός	3 456 aa uuu
Εξαναγκασμένο κλείσιμο νωρίς από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Πρόωρο O/C	3 451 aa uuu
Εξαναγκασμένο κλείσιμο αργά από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Καθυστερημένο O/C	3 452 aa uuu
Εξαναγκασμένο κλείσιμο από Περιοχή	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	O/C από Χρήστη	3 401 aa uuu
Εξαναγκασμένη ζώνη	Tsprrp	NriaaXWpprrp	Παράκαμψη ζώνης/ ανιχνευτή	1 570 aa rpp
Συναγερμός αερίου	Apprrp	NriaaGApprrp	Εντοπίστηκε αέριο	1 151 aa rpp
Αποκατάσταση συναγερμού αερίου	Rpprrp	NriaaGHpprrp	Αποκατάσταση ανίχνευσης αερίου	3 151 aa rpp
Ακύρωση αερίου	\iiii	Nriaa/idiiiiGC	Ακύρωση	1 406 aa iii
Λείπει αέριο	Vpprrp	NriaaUZpprrp	Πρόβλημα ανιχνευτή	1 380 aa rpp
Εποπτεία αερίου	Jpprrp	NriaaGSpprrp	Πρόβλημα ανιχνευτή	1 380 aa rpp
Αποκατάσταση εποπτείας αερίου	Rpprrp	NriaaGJpprrp	Αποκατάσταση προβλήματος αισθητήρα	3 380 aa rpp

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Πρόβλημα αερίου	Trrrrp	NriaaGTrrrrp	Πρόβλημα ανιχνευτή	1 380 aa rrr
Αποκατάσταση προβλήματος αερίου	Rrrrrp	NriaaGJrrrrp	Αποκατάσταση προβλήματος αισθητήρα	3 380 aa rrr
Σφάλμα γείωσης	Tsprrrp	NriaaBTrrrrp	Σφάλμα γείωσης	1 310 01 000
Άκυρο ασύρματο χειριστήριο	VsD10	NidiiiiUY	Εποπτεία πλήκτρου ασφάλισης	1 642 00 iii
Αποκατάσταση άκυρου ασύρματου χειριστηρίου	RsD10	NidiiiiUR	Αποκατάσταση εποπτείας πλήκτρου ασφάλισης	3 642 00 iii
Ανιχνεύτηκε άκυρη τοπική πρόσβαση	TsF01	NLU	Αποτυχία πρόσβασης	1 413 00 000
Μη έγκυρος πομπός σημείου	Vrrrrp	NriaaUYrrrrp	Απώλεια εποπτείας - RPM	1 382 aa rrr
Αποκατάσταση μη έγκυρου πομπού σημείου	Rrrrrp	NriaaBRrrrrp	Απώλεια εποπτείας - Αποκατάσταση RPM	3 382 aa rrr
Μη έγκυρη διεύθυνση Porit	Vrrrrp	NriaaUYrrrrp	Απώλεια εποπτείας - RPM	1 382 aa rrr
Αποκατάσταση μη έγκυρης διεύθυνσης Porit	Rrrrrp	NriaaBRrrrrp	Απώλεια εποπτείας - Αποκατάσταση RPM	3 382 aa rrr
Σφάλμα διεύθυνσης IP	TsssD	NpiddddET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 ¹ zzz
Σφάλμα διεύθυνσης IP	RsssD	NpiddddER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 ¹ zzz
Λείπει ασύρματο χειριστήριο	VsD10	NidiiiiUY	Εποπτεία πλήκτρου ασφάλισης	1 642 00 iii
Αποκατάσταση ασύρματου χειριστηρίου που λείπει	RsD10	NidiiiiUR	Αποκατάσταση εποπτείας πλήκτρου ασφάλισης	3 642 00 iii
Ασύρματο χειριστήριο πανικού	Asssss	NidiiiiPA	Συναγερμός κωδικού υπό απειλή	1 121 00 iii
Αθόρυβος συναγερμός (έκτακτης ανάγκης) ασύρματου χειριστηρίου	Dsssss	NidiiiiHA	Συναγερμός κωδικού υπό απειλή	1 121 00 iii
Συναγερμός πανικού από πληκτρολόγιο	Arrrrp	Nriaa/Parrrrp	Συναγερμός πανικού	1 120 aa rrr
Αθόρυβος συναγερμός (έκτακτης ανάγκης) πληκτρολογίου	Drrrrp	Nriaa/Harrrrp	Αθόρυβος συναγερμός	1 122 aa rrr
Ιατρικός συναγερμός	Arrrrp	Nriaa/Marrrrp	Προσωπική έκτακτη ανάγκη	1 101 aa rrr

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Λείπει συναγερμός	Mrrrrp	NriaaUZrrrrp	Γενικός συναγερμός	1 140 aa rpp
Λείπει εποπτεία πυρκαγιάς	GMrrrrp	NriaaFZrrrrp	Πρόβλημα πυρκαγιάς	1 373 aa rpp
Απουσία εποπτείας αερίου	Vrrrrp	NriaaGSrrrrp	Πρόβλημα ανιχνευτή	1 380 aa rpp
Απουσία εποπτείας	MTrrrrp	NriaaBZrrrrp	Απώλεια εποπτείας - RPM	1 382 aa rpp
Απουσία προβλήματος	Vrrrrp	NriaaUYrrrrp	Απώλεια εποπτείας - RPM	1 382 aa rpp
Συνδεδεμένο καλώδιο δικτύου	NsD43	NpiddddNR010	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 zzz
Αποσυνδεδεμένο καλώδιο δικτύου	NsD42	NpiddddNT010	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 zzz
Ακύρωση συναγερμού μη πυρκαγιάς	\siiii	Nriaa/idiiiiBC	Ακύρωση	1 406 aa uuu
Κανονική εκκίνηση του πίνακα ελέγχου	NsD14	NRR	Αρχικοποίηση συστήματος	1 305 00 000
Άνοιγμα από λογαριασμό	Osiiii	NidiiiiOP	O/C από λογαριασμό	1 401 00 uuu
Άνοιγμα από Περιοχή	Osiiii	Nriaa/idiiiiOP	O/C από χρήστη	1 401 aa uuu
Άνοιγμα νωρίς από Περιοχή	Osiiii	Nriaa/idiiiiOK	Πρόωρο O/C	1 451 aa uuu
Άνοιγμα αργά από Περιοχή	Osiiii	Nriaa/idiiiiOJ	Καθυστερημένο O/C	1 452 aa uuu
Αλλαγή παραμέτρων	NsD02	NYG	Αλλαγή προγραμματισμού πίνακα	1 306 00 000
Πρόβλημα επικοινωνίας προσωπικής ειδοποίησης	TsB01	NpiddddYS	Πρόβλημα επικοινωνίας	1 350 0 zzz
Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας προσωπικής ειδοποίησης	NsB01	NpiddddYK	Αποκατάσταση προβλήματος επικοινωνίας	3 350 0 zzz
Απουσία τηλεφωνικής γραμμής 1	TsssB	NLT1	Βλάβη τηλεφωνικής εταιρείας 1	1 351 00 000
Αποκατάσταση τηλεφωνικής γραμμής 1	RsssB	NLR1	Αποκατάσταση σφάλματος τηλεφωνικής εταιρείας 1	3 351 00 000
Σφάλμα διαύλου Popex	TsssD	NYI	Υπερένταση PS	1 312 00 ZZZ
Αποκατάσταση σφάλματος διαύλου Popex	RsssD	NYJ	Αποκατάσταση υπερέντασης PS	3 312 00 ZZZ
Μη έγκυρο Popit Popex	TsssD	NYI	Υπερένταση PS	1 312 00 ZZZ

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Αποκατάσταση μη έγκυρου Porit Porrex	RsssD	NYJ	Αποκατάσταση υπερέντασης PS	3 312 00 ZZZ
Χαμηλή τάση Porrex	TsssD	NYI	Υπερένταση PS	1 312 00 ZZZ
Αποκατάσταση χαμηλής τάσης Porrex	RsssD	NYJ	Αποκατάσταση υπερέντασης PS	3 312 00 ZZZ
Εκκίνηση προγραμματισμού	TsssF	NiduuuuTS	Τερματισμός συστήματος	1 308 00 iii
Ολοκλήρωση προγραμματισμού	RsssF	NiduuuuTE	Αποκατάσταση τερματισμού συστήματος	3 308 00 iii
Αποτυχία RAM με RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	TsF02	NRA	Αποτυχία πρόσβασης	1 413 00 000
Επανεκκίνηση	NsD14t	NRR	Αρχικοποίηση συστήματος	1 305 00 000
Επαναφορά ρελέ Sked	NsD20	NaikkkROrrrr	Επαναφορά σειρήνα/ρελέ	3 320 00 000
Επαναφορά ρελέ από χρήστη	NsD18	NidiiiiROrrrr	Επαναφορά σειρήνα/ρελέ	3 320 00 000
Ρύθμιση ρελέ από Sked	NsD19	NaikkkRCrrrr	Ρύθμιση σειρήνας/ρελέ	1 320 00 000
Ρύθμιση ρελέ από χρήστη	NsD28	NidiiiiRCrrrr	Ρύθμιση σειρήνας/ρελέ	1 320 00 000
Απομακρυσμένη αρχικοποίηση - Το σύστημα αρχικοποιήθηκε από το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	NsD11	NRN	Αρχικοποίηση συστήματος	1 305 00 000
Αφαίρεση ασύρματου χειριστήριου χρήστη (Εκχώρηση συμβάντος κάρτας)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Αντικατάσταση αισθητήρα	Trpppp	NriaaBTpppp	Συναγερμός συντήρησης	1 393 aa ppp
Αποκατάσταση αντικατάστασης αισθητήρα	Rppppp	NriaaBRpppp	Αποκατάσταση συναγερμού συντήρησης	3 393 aa ppp
Αποκατάσταση ασύρματου χειριστήριου χρήστη (αντιστοίχιση συμβάντος κάρτας)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Αποκατάσταση	Rppppp	NriaaBRpppp	Αποκατάσταση προβλήματος αισθητήρα	3 380 aa ppp

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Αποκατάσταση από Συναγερμό	Rrrrrp	NriaaBHrrrrp	Αποκατάσταση διάρρηξης	3 130 aa rrp
Αποκατάσταση από Σφάλμα γείωσης	Rsrrrrp	NriaaBRrrrrp	Αποκατάσταση σφάλματος γείωσης	3 310 01 000
Παρεμβολή RF	TsD08	NpiddddXQ	Εμπλοκή RF RCVR	1 344 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση παρεμβολής RF	RsD08	NpiddddXH	Αποκατάσταση εμπλοκής RCVR RF	3 344 00 ¹ zzz
Πομπός RF	Hss001	NriaaFRrrrrp	Αποκατάσταση συναγερμού συντήρησης	3 393 aa rrp
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας πομπού RF	Tsrrrrp	NriaaXTrrrrp	Χαμηλή μπαταρία RF	1 384 aa rrp
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας πομπού RF (ασύρματο χειριστήριο)	TsD10	NidiiiiXT	Αποτυχία δοκιμής μπαταρίας	1 309 00 uuu
Αποκατάσταση χαμηλής στάθμης μπαταρίας πομπού RF (ασύρματο χειριστήριο)	RsD10	NidiiiiXR	Αποκατάσταση δοκιμής μπαταρίας	3 309 00 uuu
Αποκατάσταση χαμηλής στάθμης μπαταρίας πομπού RF	Rsrrrrp	NriaaXRrrrrp	Χαμηλή μπαταρία RF	3 384 aa rrp
Συντήρηση πομπού RF	Gss001	NriaaFTrrrrp	Συναγερμός συντήρησης	1 393 aa rrp
Αποτυχία αθροίσματος ελέγχου ROM	AsD12	NYX	Εσφαλμένο άθροισμα ελέγχου ROM	1 304 00 000
Σφάλμα AC συσκευής SD1	TsssDt	NpiddddEP	Εκτός Απώλεια μονάδας AC	1 342 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση σφάλματος AC συσκευής SD1	RsssDt	NpiddddEQ	Εκτός Αποκατάσταση μονάδας AC	3 342 00 ¹ zzz
Απουσία συσκευής SDI	TssssD	NpiddddET	Σφάλμα στοιχείου επέκτασης	1 333 00 000
Αποκατάσταση απουσίας συσκευής SDI	RssssD	NpiddddER	Αποκατάσταση βλάβης μονάδας επέκτασης	3 333 00 000
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας συσκευής SDI	TsssDt	NpiddddEBbb	Εκτός Χαμηλή μπαταρία μονάδας	1 338 00 ¹ zzz
Αποκατάσταση χαμηλής στάθμης μπαταρίας συσκευής SDI	RsssDt	NpiddddEVbb	Εκτός Αποκατάσταση Μπαταρίας μονάδας	3 338 00 ¹ zzz
Απουσία συσκευής SDI	TsssDt	NpiddddEM	Εκτός Σφάλμα μονάδας	1 333 00 ¹ zzz

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Απουσία μπαταρίας συσκευής SDI	TsssDt	NpiddddEBbb	Εκτός Χαμηλή μπαταρία μονάδας Μπαταρίας μονάδας	3 338 00 1zzz
Αποκατάσταση απουσίας μπαταρίας συσκευής SDI	RsssDt	NpiddddEVbb	Εκτός Χαμηλή μπαταρία μονάδας Μπαταρίας μονάδας	3 338 00 1zzz
Αποκατάσταση απουσίας συσκευής SDI	RsssDt	NpiddddEN	Εκτός Αποκατάσταση βλάβης μονάδας	3 333 00 1zzz
Υπερένταση συσκευής SDI	TsssD	NYI	Υπερένταση PS	1 312 00 1zzz
Αποκατάσταση υπερέντασης συσκευής SDI	RsssD	NYJ	Αποκατάσταση υπερέντασης PS	3 312 00 1zzz
Παραβίαση συσκευής SDI	TsssD	NES	Εκτός Παραβίαση μονάδας	1 341 00 1zzz
Αποκατάσταση παραβίασης συσκευής SDI	TsssD	NES	Εκτός Αποκατάσταση παραβίασης μονάδας	3 341 00 1zzz
Πρόβλημα συσκευής SDI	TsssD	NET	Πρόβλημα περιφερειακού συστήματος	1 330 00 1zzz
Αποκατάσταση προβλήματος συσκευής SDI	RsssD	NER	Αποκατάσταση προβλήματος περιφερειακού συστήματος	3 330 00 1zzz
Απουσία συσκευής SDI2	TsssD	NpiddddEM	Σφάλμα στοιχείου επέκτασης	1 333 00 000
Αποκατάσταση απουσίας συσκευής SDI2	RsssD	NpiddddEN	Σφάλμα στοιχείου επέκτασης	3 333 00 000
Πρόβλημα ανοικτού SDI2	TsssD	NriiddddET	Σφάλμα στοιχείου επέκτασης	1 333 00 1zzz
Αποκατάσταση προβλήματος ανοικτού SDI2	RsssD	NpiddddER	Αποκατάσταση βλάβης μονάδας επέκτασης	3 333 00 1zzz
Επαναφορά αισθητήρα	NsD27	Nriaa/idiiiiXlrrrr	Επαναφορά σειρήνα/ρελέ	3 320 00 000
Παράκαμψη σέρβις	Nrrrrp	NriaaUBrrrrp	Αίτημα σέρβις	1 616 aa rrrp
Ακύρωση παράκαμψης σέρβις	RBrrrrp	NriaaUUrrrrp	Αποκατάσταση αιτήματος σέρβις	3 616 aa rrrp
Ανιχνευτής καπνού σέρβις	Trrrrp	NriaaASrrrrp	Συναγερμός συντήρησης	1 393 aa rrrp
Αποκατάσταση ανιχνευτή καπνού σέρβις	Rrrrrp	NriaaANrrrrp	Αποκατάσταση συναγερμού συντήρησης	3 393 aa rrrp
Λήξη διαδοχικού ελέγχου σέρβις	RsssF	NidiiiiTE	Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση σέρβις στις εγκαταστάσεις	3 466 aa uuu

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Έναρξη διαδοχικού ελέγχου σέρβις	TsssF	Nriaa/idiiiiTS	Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση σέρβις στις εγκαταστάσεις	1 466 aa uuu
Αλλαγή προγράμματος - Δεν προσδιορίστηκε χρήστης	NsD06	NaikkkJS	Αλλαγή χρονοδιαγράμματος	1 630 00 000
Το πρόγραμμα άλλαξε από χρήστη	NsD06	Nidiiii/aikkkJS	Αλλαγή χρονοδιαγράμματος	1 630 00 000
Το πρόγραμμα εκτελέστηκε	NsD25	NaikkkJR	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Κατάσταση: Συναγερμός διάρρηξης	SArrrr	OriaaBArrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Εποπτεία διάρρηξης	STrrrr	OriaaBSrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Πρόβλημα διάρρηξης	STrrrr	OriaaBTrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Κλείσιμο από περιοχή	SCssss	OriaCL	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Συναγερμός πυρκαγιάς	SFrrrr	OriaaFArrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Εποπτεία πυρκαγιάς	SErrrr	OriaaFSrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Πρόβλημα πυρκαγιάς	SGrrrr	OriaaFTrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Συναγερμός αερίου	SArrrr	NriaaGArrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Εποπτεία αερίου	SJrrrr	NriaaGSrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Πρόβλημα αερίου	STrrrr	NriaaGTrrrr	Δ/Υ	Δ/Υ
Κατάσταση: Άνοιγμα από περιοχή	SOssss	OriaOP	Δ/Υ	Δ/Υ
Παράκαμψη επαναλαμβανόμενων συμβάντων (Swinger)	Nsrrrr	NriaaUBrrrr	Παράκαμψη επαναλαμβανόμενων συμβάντων (Swinger)	1 575 aa rrr
Αναφορά δοκιμής - Σύστημα κανονικό, Εκτεταμένη κατάσταση	RsssE	NRP και ανατρέξτε στο D6600 CIM για τα στοιχεία κατάστασης	Αναφορά περιοδικών δοκιμών	1 602 00 000

Συμβάν πίνακα	Κωδικός Modem4 Κωδικός D6500	Κωδικός Modem4 Κωδικός Bosch SIA	Συμβάν Contact ID	Κωδικός Contact ID
Αναφορά δοκιμής - Σύστημα κανονικό, Μη εκτεταμένη κατάσταση	RsssE	NRP	Αναφορά περιοδικών δοκιμών	1 602 00 000
Αναφορά δοκιμής - Σύστημα σε αντικανονική κατάσταση, Εκτεταμένη κατάσταση	RsssE	NRY και ανατρέξτε στο D6600 CIM για τα στοιχεία κατάστασης	Περιοδική δοκιμή - Παρουσία προβλήματος συστήματος	1 608 00 000
Αναφορά δοκιμής - Σύστημα σε αντικανονική κατάσταση, Μη εκτεταμένη κατάσταση	RsssE	NRY	Περιοδική δοκιμή - Παρουσία προβλήματος συστήματος	1 608 00 000
Αλλαγή ώρας - Δεν προσδιορίστηκε χρήστης	NsD07	NJT	Αρχικοποίηση ημερομηνίας/ώρας	1 625 00 000
Η ώρα άλλαξε από συγχρονισμό δέκτη	NsD07	Nid5001JT	Αρχικοποίηση ημερομηνίας/ώρας	1 625 00 F01
Η ώρα άλλαξε από Χρήστη	NsD07	NidiiiiJT	Αρχικοποίηση ημερομηνίας/ώρας	1 625 00 uuu
Πρόβλημα	Tsprppp	NriaaBTrrppp	Πρόβλημα ανιχνευτή	1 380 aa rpp
Μη επαληθευμένο συμβάν	Krrppp	NriaaUGrrppp	Πρόβλημα ζώνης διασταύρωσης	1 378 aa rpp
Το επίπεδο εξουσιοδότησης χρήστη άλλαξε	NsD40	NidiiiiJZiiii	Μόνο τοπικό	Μόνο τοπικό
Παραβίαση κωδικού πρόσβασης χρήστη - Πάρα πολλές προσπάθειες	NsD03	Nriaja	Εισαγωγή εσφαλμένου κωδικού	1 461 aa 000
Λήξη διαδοχικού ελέγχου	RsssF	Nriaa/idiiiiTE	Λειτουργία διαδοχικού ελέγχου Emd	3 607 aa uuu
Έναρξη διαδοχικού ελέγχου	TsssF	Nriaa/idiiiiTS	Λειτουργία διαδοχικού ελέγχου	1 607 aa uuu
Αρχικοποίηση Watchdog	NsD09	NpiddddYW	Αρχικοποίηση συστήματος	1 305 00 000
Αρχικοποίηση Watchdog - Η συσκευή SDI που αναφέρθηκε προσδιορίζει την πηγή	NsD09	NpiddddYW	Αρχικοποίηση συστήματος	1 305 00 000

¹Το zzz αντιστοιχεί σε τιμή διεύθυνσης συσκευής SDI ή SDI2, ή σε κατάσταση προβλήματος δικτύου, η οποία υποδεικνύεται από αριθμό (για παράδειγμα, 501).

22.2.2 Πληροφορίες διεύθυνσης SDI2

**Γνωστοποίηση!**

Όλοι οι αριθμοί ζωνών, τα αναγνωριστικά χρηστών, οι αριθμοί εξόδου και οι αριθμοί προσδιορισμού συσκευών μορφοποιούνται ως 4ψήφιοι αριθμοί (δικαιολογούνται με μηδενικά στα δεξιά), όταν μεταδίδονται από τον πίνακα ελέγχου σε μορφή Modem4.

Διεύθυνση SDI2	Τιμές δεδομένων zzz	Περιγραφή
01-08	001-008	Πληκτρολόγιο SDI2 1 έως 8
01-04	201-204	Μονάδες οκταπλής εισόδου SDI2 1 έως 4
01-05	301-305	Μονάδες οκταπλής εξόδου SDI2 1 έως 5
1	801	Μονάδα RF εγκαταστάσεων SDI2
Δ/Ι	851-858	Επαναλήπτης RF SDI2 1 έως 8
1	401	SDI2 Μονάδα δικτύου 1
01-04	501-504	Μονάδα τροφοδοτικού SDI2 1 έως 8
01-08	901-916	Πληκτρολόγια SDI2 1 έως 16
1	411, 421, 431, 441	Διαδρομές 1 έως 4 σε μονάδα δικτύου SDI2 1
99	499	Σφάλμα αναζήτησης DNS σε όνομα κεντρικού υπολογιστή RPS
Δ/Ι	100	Παραβίαση ενσωματωμένου περιβλήματος πίνακα ελέγχου
Δ/Ι	400	Ενσωματωμένο Ethernet
Δ/Ι	408-409	Ενσωματωμένες μονάδες με βύσμα 1 έως 2

22.2.3 Αριθμοί συσκευών (zzz, dddd)

Δίαυλος	Οθόνη πληκτρολογίου #	Αριθμός αναφοράς	Περιγραφή
OnBrd	100	100	Περιβλήμα πίνακα ελέγχου
OnBrd	400	400	Ενσωματωμένη μονάδα Ethernet
OnBrd	408	408	Μονάδα με βύσμα
SDI2	2 - 25	201 - 224	Μονάδες οκταπλής εισόδου 1 έως 24
SDI2	66 - 77	301 - 312	Μονάδες οκταπλής εξόδου 1 έως 12
SDI2	151	801	Μονάδα RF εγκαταστάσεων
SDI2	161 - 168	851 - 858	Επαναλήπτες RF 1 έως 8
SDI2	173	401	Μονάδα δικτύου 1
SDI2	174	402	Μονάδα δικτύου 2
SDI2	176 - 183	501 - 508	Μονάδες τροφοδοτικού 1 έως 8
SDI2	200 - 216	901 - 916	Πληκτρολόγια 1 έως 16

22.2.4 Αριθμοί συσκευών προβλήματος επικοινωνίας (zzzz)

Δίαυλος	Οθόνη ηλεκτρολογίου #	Αριθμός αναφοράς	Περιγραφή
Ενσωματωμένο	Προορ. [1-4] Ενσωμ. IP	410, 420, 430, 440	Προορισμοί 1 έως 4 μέσω ενσωματωμένου Ethernet
Ενσωματωμένο	Προορ. [1-4] Κινητό# [1-2]	418, 428, 438, 448	Προορισμοί 1 έως 4 μέσω ενσωματωμένης μονάδας κινητής τηλεφωνίας
Ενσωματωμένο	PN Προορ. [1 – 16]	451 – 466	Προορισμοί προσωπικών ειδοποιήσεων με αριθμό από 1 έως 16
SDI2	Προορ. [1-4] SDI2# 1	411, 421, 431, 441	Προορισμοί 1 έως 4 σε μονάδα δικτύου SDI2 1
SDI2	Προορ. [1-4] SDI2# 2	412, 422, 432, 442	Προορισμοί 1 έως 4 σε μονάδα δικτύου SDI2 2
οποιοδήποτε	RPS ή εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	499	Χρησιμοποιείται για σφάλμα αναζήτησης DNS ονόματος κεντρικού υπολογιστή RPS

22.2.5 Ειδικά αναγνωριστικά χρηστών (uuuu, iiiii)

Για τον καλύτερο προσδιορισμό της προέλευσης ορισμένων συμβάντων του πίνακα ελέγχου χωρίς προσδιορισμένο μοναδικό τυπικό χρήστη, τα ειδικά αναγνωριστικά χρήστη καθορίζουν κάθε ειδική περίπτωση. Όλα τα αναγνωριστικά χρηστών προσδιορίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος αναγνωριστικού χρήστη	Οθόνη ηλεκτρολογίου	Αναφορά Contact ID	Μορφή μόντεμ	Κείμενο χρήστη
Χρήστης σέρβις	0	F00	0	«ΧΡΗΣΤΗΣ ΣΕΡΒΙΣ»
Τυπικοί χρήστες	1...50	001...50	1...50	{διαμορφωμένο κείμενο}
Συγχρ. ώρα	5001	F01	5001	«ΑΥΤ. ΣΥΓΧΡ. ΩΡΑΣ»
Χρήστης RPS ή εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα)	5002	F02	5002/κανένας	«ΑΠΟ RPS»
Χρήστης αυτοματισμού	5003	F03	5003/κανένας	«ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟ»

Κλειδοδιακόπτης	5004	F04	5004	«ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ»
Δεν έχει προσδιοριστεί χρήστης	Δεν εμφανίζεται χρήστης	000	0xFFFF (κενές οθόνες)	{χωρίς κείμενο}

22.2.6 Αριθμοί εικονικών ζωνών συναγερμού πληκτρολογίου (rrrr, rrrr)

Οι ειδικοί αριθμοί ζωνών προσδιορίζουν την προέλευση των συμβάντων συναγερμού πληκτρολογίου που έχουν δημιουργηθεί χειροκίνητα. Όλοι οι ειδικοί αριθμοί ζωνών προσδιορίζονται στον παρακάτω πίνακα.



Γνωστοποίηση!

Οι αριθμοί ζωνών για συμβάντα συναγερμού πληκτρολογίου που έχουν δημιουργηθεί χειροκίνητα, άλλαξαν στην έκδοση firmware 3.01 του πίνακα ελέγχου.

Προέλευση πληκτρολογίου	Έκδοση firmware 2.04 πίνακα ελέγχου και προγενέστερη, αναφέρθηκε αριθμός ζώνης	Έκδοση firmware 3.01 πίνακα ελέγχου και μεταγενέστερη, αναφέρθηκε αριθμός ζώνης
Πληκτρολόγιο 1	330	901
Πληκτρολόγιο 2	340	902
Πληκτρολόγιο 3	350	903
Πληκτρολόγιο 4	360	904
Πληκτρολόγιο 5	370	905
Πληκτρολόγιο 6	380	906
Πληκτρολόγιο 7	390	907
Πληκτρολόγιο 8	400	908

22.3 AutoIP

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το AutoIP όταν ενεργοποιείτε το AutoIP στον υπολογιστή στον οποίο χειρίζεστε το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal (διατίθεται σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική και Κίνα).

Χρήση AutoIP

1. Στον υπολογιστή, ενεργοποιήστε το AutoIP.
2. Διακόψτε την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου.
3. Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet στη θύρα Ethernet στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στη θύρα Ethernet του πίνακα ελέγχου.
5. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία στον πίνακα ελέγχου.
6. Περιμένετε 2 λεπτά.



Γνωστοποίηση!

Μόνο διεύθυνση IP 169.254.1.1

Η επιλογή σύνδεσης IP Direct του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal χρησιμοποιεί μόνο το 169.254.1.1 για σύνδεση. Το RPS ή το εργαλείο προγραμματισμού Installer Services Portal δεν σας επιτρέπει να ορίσετε την επιλογή.

Εάν διακοπεί η σύνδεση του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal, ο πίνακας ελέγχου δεν έλαβε τη σωστή διεύθυνση IP.

Έλεγχος της διεύθυνσης IP του πίνακα ελέγχου

1. Στο πληκτρολόγιο, ανοίξτε το μενού εγκαταστάτη.
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη και ανοίξτε το [1] **Installer Menu**.
3. Μεταβείτε στο [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (επιλέξτε τη μονάδα διαύλου ή ενσωματωμένη) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.

Αν η διεύθυνση του πίνακα ελέγχου δεν είναι 169.254.1.1, αντιμετωπίστε αυτό το πρόβλημα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων AutoIP

- Αν ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιεί επίσης το Ethernet για επικοινωνία IP, βεβαιωθείτε ότι υφίσταται κυκλική ισχύς στον πίνακα ελέγχου. Μετά από διακοπή και επανεργοποίηση της τροφοδοσίας, ο πίνακας ελέγχου διαγράφει τη διεύθυνση IP που έχει εκχωρηθεί από το δίκτυο και υιοθετεί τη διεύθυνση AutoIP που έχει εκχωρηθεί από τον υπολογιστή του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει άλλη συσκευή συνδεδεμένη στον υπολογιστή του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal μέσω Ethernet. Ο υπολογιστής εκχωρεί το 169.254.1.1 στην πρώτη συσκευή που συνδέθηκε.
- Εφαρμόστε νέο πλήκτρο μητρώου στον υπολογιστή για να ενεργοποιήσετε το AutoIP. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξουσιοδότηση από το τμήμα IT της εταιρείας, προτού αλλάξετε το μητρώο.

Προσθήκη νέου πλήκτρου μητρώου, αν απαιτείται

1. Ανοίξτε το Σημειωματάριο.
2. Αντιγράψτε και επικολλήστε ή πληκτρολογήστε το κείμενο που εμφανίζεται κάτω από τις οδηγίες.
3. Αποθηκεύστε το αρχείο ως AutoIP.reg σε μια θέση του υπολογιστή RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal που μπορείτε να βρείτε εύκολα.
4. Μέσω του Windows Explorer βρείτε το αποθηκευμένο αρχείο. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο και προσθέστε το στο μητρώο του υπολογιστή.
5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή του RPS ή του εργαλείου προγραμματισμού Installer Services Portal.

Κείμενο για το αρχείο AutoIP.reg:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]
```

```
"IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
```




Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019