



BOSCH

Conettix Plug-in Communicator

B450/B450-M



el

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

Πίνακας περιεχομένων

1	Ασφάλεια	4
2	Εισαγωγή	5
2.1	Σχετικά με τη βιβλιογραφία	5
2.2	Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος Bosch Security Systems, Inc.	5
2.3	Ροή εργασιών εγκατάστασης	5
3	Επισκόπηση συστήματος	7
3.1	Επισκόπηση μονάδας	7
3.2	Συμβατή με διεπαφή κινητής τηλεφωνίας	8
3.3	Ρυθμίσεις διεύθυνσης διαύλου	9
4	Εγκατάσταση	12
4.1	Εισαγωγή διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας (απαιτείται)	12
4.2	Στερέωση της μονάδας	13
4.3	Τοποθέτηση του διακόπτη παραβίασης (προαιρετικά)	14
4.4	Τοποθέτηση της κεραίας κινητής τηλεφωνίας	15
4.5	Σύνδεση της μονάδας στον πίνακα ελέγχου	15
4.5.1	Σύνδεση με τους πίνακες ελέγχου SDI2 και SDI	16
4.5.2	Σύνδεση στους πίνακες ελέγχου με δίαυλο επιλογής	16
5	Διαμόρφωση	18
5.1	Παράμετροι διαμόρφωσης	18
5.2	Διαμόρφωση τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (PnP)	22
5.2.1	Ρύθμιση παραμέτρων RPS	23
5.3	Ρύθμιση παραμέτρων USB	23
5.3.1	Ξεκινώντας	24
5.3.2	Αρχική σελίδα μονάδας	27
5.3.3	Main Menu (Κύριο μενού)	29
5.3.4	Μενού κατάστασης	31
5.3.5	Μενού Βασικής και Σύνθετης διαμόρφωσης	36
5.4	Ρύθμιση παραμέτρων SMS	36
5.4.1	Δημιουργία SMS	37
5.4.2	Αποστολή εισερχόμενου SMS	39
5.4.3	Έξοδος από τη λειτουργία CONFIG	39
6	Συντήρηση και Αντιμετώπιση προβλημάτων	40
6.1	Ενημερώσεις firmware	40
6.2	Η πρόσβαση στο μενού USB έχει απενεργοποιηθεί	42
6.3	Ενδείξεις κατάστασης LED	43
6.4	Λυχνίες LED έκδοσης firmware	46
6.5	Κάρτα SIM	47
6.6	Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων	47
6.7	Σταθμοσκόπηση δικτύου	48
6.8	Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου μέσω κινητής τηλεφωνίας	48
6.9	Διαγνωστικός έλεγχος RPS	48
7	Τεχνικές προδιαγραφές	49

1 Ασφάλεια

Προφύλαξη έναντι ηλεκτροστατικής εκκένωσης (ESD)



Σημειώνεται ότι ενώ η μονάδα περιέχεται σε πλαστικό περίβλημα και είναι προστατευμένη έναντι ηλεκτροστατικής εκκένωσης (ESD), δεν ισχύει το ίδιο και για το διασυνδεδεμένο σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας (B44x). Όλα τα εξαρτήματα του διασυνδεδεμένου συστήματος επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας μπορούν δυνητικά να αγγιχθούν με τα δάχτυλα - γι' αυτό και θα πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στην κατάλληλη προφύλαξη έναντι ηλεκτροστατικής εκκένωσης (ESD).

Κατά τη χρήση της πλακέτας, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στατικές παρεμβολές. Θα πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι ESD, ενώ επίσης συνιστάται η χρήση ηλεκτροστατικού εξοπλισμού, όπως το αντιστατικό περικάρπιο.

Οι προκαλούμενες από την ESD βλάβες ποικίλλουν, από ήπια υποβάθμιση της απόδοσης έως και πλήρης αστοχία της συσκευής. Τα ολοκληρωμένα κυκλώματα ακριβείας ενδέχεται να είναι πιο επιρρεπή σε βλάβες, διότι ακόμη και πολύ μικρές παραμετρικές αλλαγές θα μπορούσαν να προκαλέσουν τη μη συμμόρφωση της συσκευής με τις δημοσιευμένες προδιαγραφές της.



Προειδοποίηση!

Τυχόν μη τήρηση των οδηγιών αυτών μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία ενεργοποίησης των συνθηκών συναγερμού. Η Bosch Security Systems, Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συσκευές που δεν έχουν εγκατασταθεί, δοκιμαστεί ή συντηρηθεί σωστά. Τηρήστε τις οδηγίες αυτές, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε περίπτωση τραυματισμού ή πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό.



Γνωστοποίηση!

Προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα σε ένα υπάρχον σύστημα, ενημερώστε το χειριστή και την αρμόδια αρχή της περιοχής σας.

Πριν από την εγκατάσταση της μονάδας, αποσυνδέστε κάθε πηγή τροφοδοσίας από τον πίνακα ελέγχου.

Προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα, συμβουλευτείτε τις τεχνικές προδιαγραφές.

2 Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο περιέχει οδηγίες που απευθύνονται σε καταρτισμένους τεχνικούς εγκατάστασης και αφορούν στην εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη λειτουργία της παρούσας μονάδας.

2.1 Σχετικά με τη βιβλιογραφία

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.

2.2 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/>.

2.3 Ροή εργασιών εγκατάστασης

Για να εγκαταστήσετε και να διαμορφώσετε τη μονάδα, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη ροή εργασιών.



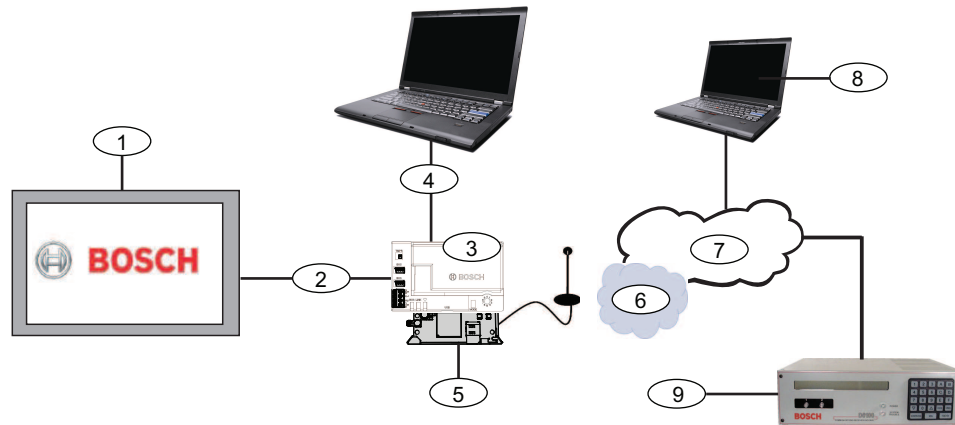
Προσοχή!

Διακόπτε 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.

- Σχεδιάστε την εγκατάσταση της μονάδας.
- Αφαιρέστε τα περιεχόμενα της συσκευής από τη συσκευασία.
- Απενεργοποιήστε το σύστημα.
- Ρυθμίστε την τιμή διεύθυνσης διαύλου έτσι ώστε η μονάδα να διαμορφωθεί αυτόματα για να λειτουργεί με ένα συμβατό πίνακα ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις διεύθυνσης διαύλου*, σελίδα 9.
- Εισαγάγετε στη μονάδα ένα διασυνδεδεμένο σύστημα επικοινωνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εισαγωγή διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας (απαιτείται)*, σελίδα 12.
- Τοποθετήστε τη μονάδα στο περίβλημα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Στερέωση της μονάδας*, σελίδα 13.
- Καλωδιώστε τη μονάδα σε ένα συμβατό πίνακα ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση της μονάδας στον πίνακα ελέγχου*, σελίδα 15.
- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία του συστήματος.
- Εγκαταστήστε ένα πρόγραμμα επικοινωνίας (εάν απαιτείται). Ανατρέξτε στην ενότητα *Ξεκινώντας*, σελίδα 24.

- Διαμορφώστε τη μονάδα επικοινωνίας (πίνακες ελέγχου διαύλου SDI και διαύλου επιλογής).
- Επαληθεύστε ότι οι λυχνίες LED λειτουργούν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενδείξεις κατάστασης LED*, σελίδα 43.
- Ελέγξτε την ισχύ σήματος του συστήματος επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας. Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης για το σύστημα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας.

3 Επισκόπηση συστήματος



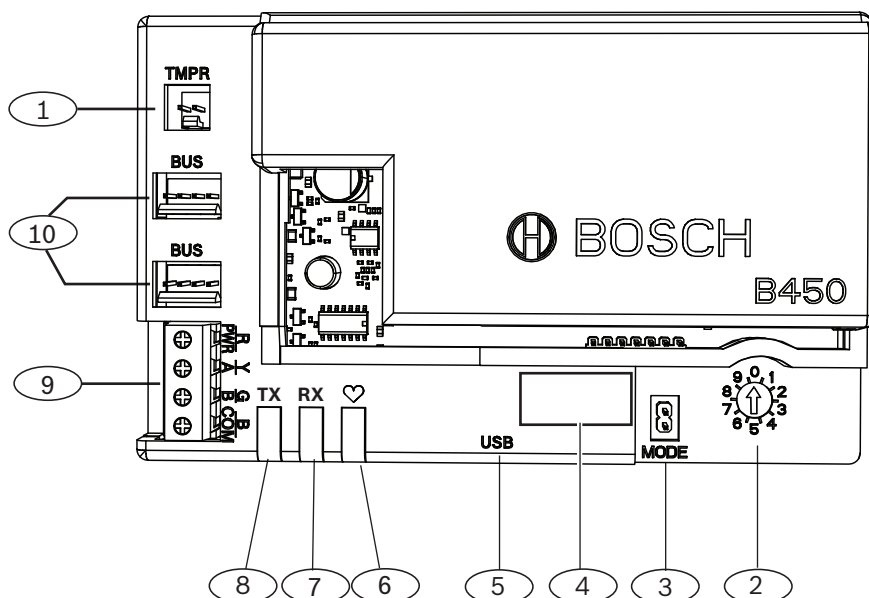
Λεζάντα - Περιγραφή	Λεζάντα - Περιγραφή
1 - Συμβατός πίνακας ελέγχου	6 - Δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
2 - Δίαυλος δεδομένων πίνακα (SDI2, SDI ή επιλογής)	7 - Internet/LAN/WAN
3 - Μονάδα	8 - Σταθμός εργασίας απομακρυσμένου προγραμματισμού
4 - Σύνδεση USB για διαμόρφωση μονάδας	9 - Συμβατός σταθμός λήψης IP (απεικονίζεται ο Bosch D6100IPv6)
5 - Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας B44x (διατίθεται ξεχωριστά)	

3.1 Επισκόπηση μονάδας

Η μονάδα είναι μια τετρασύρματη τροφοδοτούμενη συσκευή διαύλου SDI, SDI2 ή Επιλογής, που παρέχει αμφίδρομη επικοινωνία μέσω δικτύων κινητής τηλεφωνίας εμπορικής χρήσης, χρησιμοποιώντας μια διασυνδεδεμένη συσκευή επικοινωνίας.

Για να διαμορφώσετε τη μονάδα, χρησιμοποιήστε ένα από τα ακόλουθα εργαλεία:

- Διαμόρφωση τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (PnP), σελίδα 22 (Πίνακες ελέγχου με δίαυλο SDI2 ή δίαυλο επιλογής)
- Ρύθμιση παραμέτρων USB, σελίδα 23 (όλοι οι πίνακες ελέγχου)
- Ρύθμιση παραμέτρων SMS, σελίδα 36 (όλοι οι πίνακες ελέγχου)



Λεζάντα - Περιγραφή
1 - Υποδοχή διακόπτη παραβίασης
2 - Διακόπτης διεύθυνσης διαύλου
3 - Συνδετήρας 2 ακροδεκτών MODE με βραχυκυκλωτήρα (για μελλοντική χρήση)
4 - Ετικέτα διεύθυνσης διαύλου
5 - Σύνδεσμος USB (Τύπου A)
6 - LED παλμού
7 - RX LED (υποδηλώνει πακέτα που λαμβάνονται μέσω του ασύρματου δικτύου)
8 - TX LED (υποδηλώνει πακέτα που μεταδίδονται μέσω του ασύρματου δικτύου)
9 - Κλεμοσειρά ακροδεκτών (προς τον πίνακα ελέγχου)
10 - υποδοχές καλωδίωσης διασύνδεσης (στον πίνακα ελέγχου ή άλλες συμβατές μονάδες)

3.2

Συμβατή με διεπαφή κινητής τηλεφωνίας

Η μονάδα υποστηρίζει πολλαπλούς τύπους διαύλου. Ανατρέξτε στον πίνακα για να καθορίσετε τις υποστηριζόμενες εφαρμογές και λειτουργίες ανά τύπο διαύλου.

Λειτουργία	Εγκατεστημένος διάυλος		Λεπτομέρειες
	Επιλογής/SDI	SDI2	
Υποβολή αναφοράς συμβάντος IP	Υ	Υ	Η επικοινωνία TCP υποστηρίζεται μόνο σε διάυλο SDI2
Λογισμικό απομακρυσμένου προγραμματισμού (RPS ή A-link)	Υ	Υ	Απαιτείται πρόσβαση στην υπηρεσία Bosch Cellular ή κάποιο άλλο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας

	Εγκατεστημένος διαύλος		
*Διαμορφώστε τη μονάδα από τον πίνακα ελέγχου	N	Y	Οι πίνακες ελέγχου GV4/B Series απαιτούν έκδοση v2.03+, AMAX 2100/3000/4000
Προσωπικές ειδοποιήσεις μέσω SMS ή Email	N	Y	Απαιτείται συμβατός πίνακας και πρόγραμμα κινητής τηλεφωνίας
Εφαρμογή RSC (Remote Security Control)	N	Y	Απαιτείται πρόσβαση στην υπηρεσία Bosch Cellular ή κάποιο άλλο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
*Η έκδοση firmware των πινάκων ελέγχου διαύλου επιλογής AMAX 2100/3000/4000 πρέπει να είναι 1.5 ή μεταγενέστερη ώστε να είναι δυνατή η διαμόρφωση της μονάδας μέσω του A-Link Plus.			

Η μονάδα υποστηρίζει επίσης πολλαπλά δίκτυα κινητής τηλεφωνίας μέσω της χρήσης μονάδων επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας της Bosch. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να προσδιορίσετε την υποστηριζόμενη μονάδα κινητής τηλεφωνίας της Bosch και την αντίστοιχη τεχνολογία δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

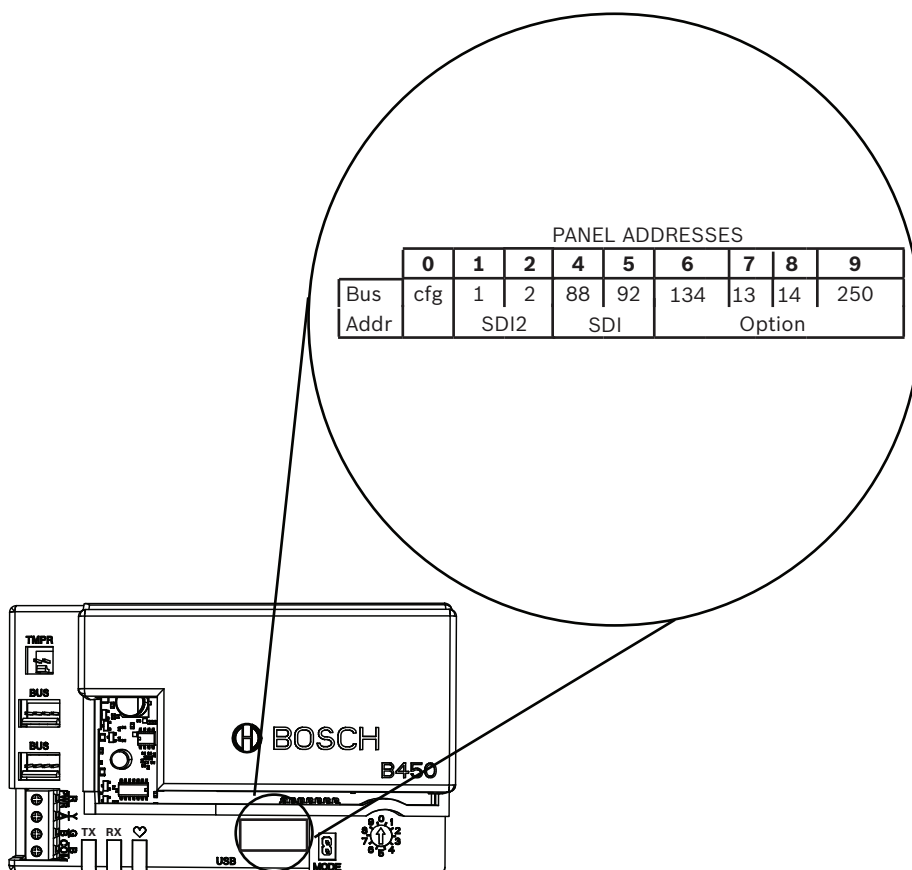
Συμβατό με τεχνολογία κινητής τηλεφωνίας

Συσκευή	Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/B440-C*	X	X			
B441/B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X
*Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα στην περιοχή σας.					

3.3

Ρυθμίσεις διεύθυνσης διαύλου

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιεί τη διεύθυνση για επικοινωνίες. Χρησιμοποιήστε το διακόπτη διεύθυνσης για να ρυθμίσετε τον τύπο διαύλου και τη διεύθυνση μονάδας στο διαύλο. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατασβίδι. Συμβουλευτείτε την ετικέτα διεύθυνσης επάνω στη μονάδα και τον ακόλουθο πίνακα, για να επιλέξετε το διακόπτη διεύθυνσης για το συγκεκριμένο τύπο πίνακα ελέγχου.



Πίνακες ελέγχου	Θέση διακόπτη	Διεύθυνση διαύλου πίνακα ελέγχου	Τύπος διαύλου	Λειτουργία
Ρύθμιση διαμόρφωσης USB ή SMS	0	Δ/Ι	Οποιοδήποτε	Αλλαγή διαμόρφωσης
B9512G/B8512G/B6512/ B6512/B5512/B4512/ B3512, D9412GV4/ D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Αυτοματισμός, απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
B9512G/B8512G/ D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4 Solution 2000/3000	2	2		Αυτοματισμός, απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3, D9412GV2/D7412GV2/ D7212GV2 (v7.06+)	4	88	SDI ¹	Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3	5	92		Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών

Πίνακες ελέγχου	Θέση διακόπτη	Διεύθυνση διαύλου πίνακα ελέγχου	Τύπος διαύλου	Λειτουργία
AMAX 2000/2100/3000/4000	6	134	Επιλογή	Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
CMS 6/8, CMS 40	6	134		Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
Easy Series (v3+) FPD-7024 (v1.06+) ²	6	134		Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
FPD-7024 ²	9	250		Απομακρυσμένος προγραμματισμός, υποβολή αναφορών
<p>¹Για διαμορφώσεις D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, η συνιστώμενη επιλογή διαμόρφωσης είναι η σύνδεση διαύλου SDI2, αλλά υποστηρίζεται και η διαμόρφωση διαύλου SDI.</p> <p>²Το FPD-7024 πρέπει να διαθέτει firmware έκδοσης 1.06 ή μεταγενέστερης, προκειμένου να είναι δυνατή η διαμόρφωση με τη διεύθυνση διαύλου 134.</p>				

4 Εγκατάσταση



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.

4.1 Εισαγωγή διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας (απαιτείται)



Γνωστοποίηση!

Κάρτες SIM

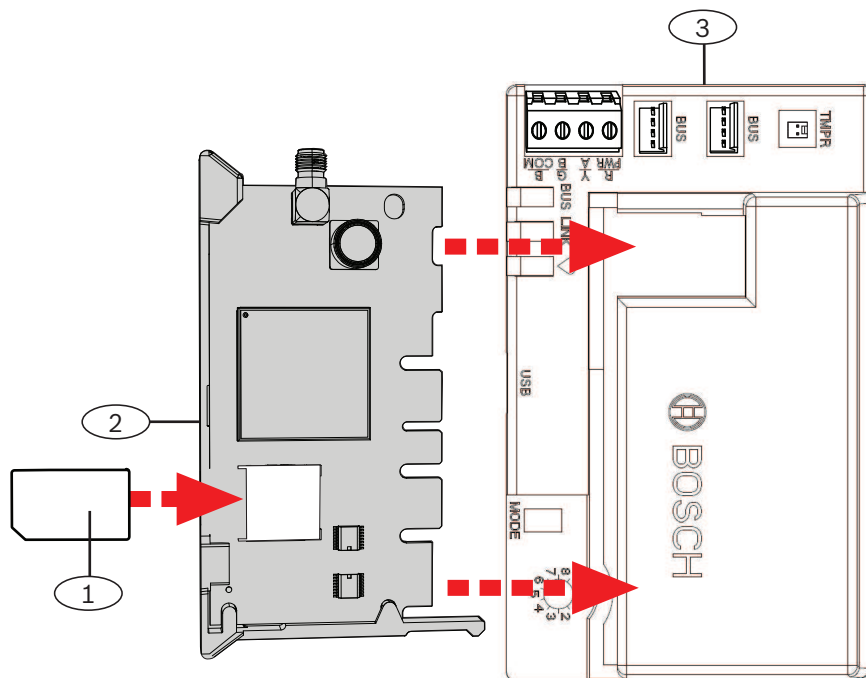
Ορισμένες διασυνδεδεμένες μονάδες επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας απαιτούν πρώτα την εγκατάσταση κάρτας SIM. Εάν η μονάδα B44x που εγκαθιστάτε δεν απαιτεί κάτι τέτοιο, μην εκτελέσετε αυτό το βήμα.



Γνωστοποίηση!

Ορθή εγκατάσταση

Ωθήστε τη διασυνδεδεμένη μονάδα κινητής τηλεφωνίας στη διεπαφή διασυνδεδεμένης συσκευής επικοινωνίας, μέχρι να ακούσετε τη μονάδα να ασφαλίζει στη θέση της με το χαρακτηριστικό ήχο "κλικ".



Λεζάντα - Περιγραφή

- | |
|---|
| 1 - Κάρτα SIM (απαιτείται για ορισμένες μονάδες κινητής τηλεφωνίας, διατίθεται ξεχωριστά) |
| 2 - Διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας κινητής τηλεφωνίας B44x (διατίθεται ξεχωριστά) |
| 3 - Μονάδα |

4.2 Στερέωση της μονάδας



Γνωστοποίηση!

Ρυθμιστικές απαιτήσεις

Τοποθετήστε τη μονάδα στο περίβλημα του πίνακα ελέγχου ή σε περίβλημα με πιστοποίηση UL. Για εφαρμογές Διάρρηξης σε εμπορική επιχείρηση, στεγάστε όλες τις συσκευές επικοινωνίας σε μη παραβιάσιμα περιβλήματα.

Όλες οι συσκευές επικοινωνίας πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε μη παραβιάσιμα περιβλήματα. Εάν η μονάδα χρησιμοποιείται σε περιβάλλον Διάρρηξης σε εμπορική επιχείρηση, και βρίσκεται τοποθετημένη σε περίβλημα εμπορικών εφαρμογών, το περίβλημα αυτό πρέπει να είναι μη παραβιάσιμο.

Εάν η εγκατάσταση αφορά τοπική σύνδεση ή σύνδεση με αστυνομικό τμήμα, τότε η μονάδα πρέπει να τοποθετείται μέσα σε περίβλημα ανθεκτικό στις επιθέσεις.



Γνωστοποίηση!

Θέματα καλωδίωσης

Εάν χρησιμοποιείτε καλωδίωση κλεμοσειράς ακροδεκτών αντί για καλωδίωση διασύνδεσης, για να διευκολύνετε την εγκατάσταση, συνδέστε τη μονάδα στο συμβατό πίνακα ελέγχου προτού την τοποθετήσετε στο περίβλημα.



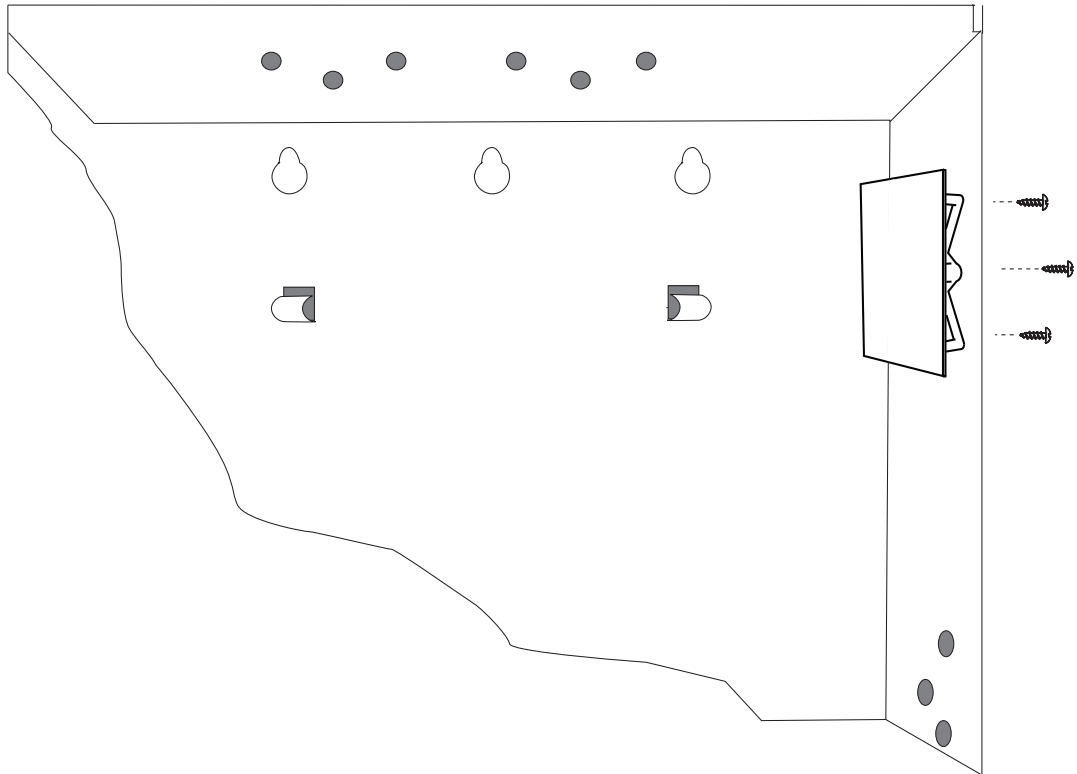
Γνωστοποίηση!

Θέματα εγκατάστασης

Πριν από την τοποθέτηση της μονάδας, επιλέξτε μια από τις παρακάτω επιλογές τοποθέτησης: Εγκαταστήστε τη μονάδα στο εσωτερικό τοίχωμα του περιβλήματος, που περιέχει και τον υποστηριζόμενο πίνακα ελέγχου. Ο πίνακας ελέγχου τροφοδοτεί τη μονάδα μέσω της κλεμοσειράς ακροδεκτών ή της σύνδεσης διαύλου.

Εγκαταστήστε τη μονάδα στο εσωτερικό τοίχωμα ενός ξεχωριστού περιβλήματος. Ο πίνακας ελέγχου σε ένα κοντινό, ξεχωριστό περίβλημα, τροφοδοτεί τη μονάδα μέσω της κλεμοσειράς ακροδεκτών ή της σύνδεσης διαύλου.

Εγκαταστήστε τη μονάδα στον εσωτερικό τοίχο ενός ξεχωριστού περιβλήματος που διαθέτει και ξεχωριστό εξωτερικό τροφοδοτικό, όπως η B520 Auxiliary Power Supply Module.



1. Κρατήστε τους βραχίονες τοποθέτησης της μονάδας στο εσωτερικό του περιβλήματος. Αντιστοιχίστε τις οπές του βραχίονα σε ένα μοτίβο τοποθέτησης 3 οπών του περιβλήματος.
2. Τοποθετήστε τις παρεχόμενες βίδες στερέωσης στο βραχίονα στερέωσης, περνώντας τις μέσα από τις οπές.
3. Σφίξτε τις βίδες.

4.3

Τοποθέτηση του διακόπτη παραβίασης (προαιρετικά)



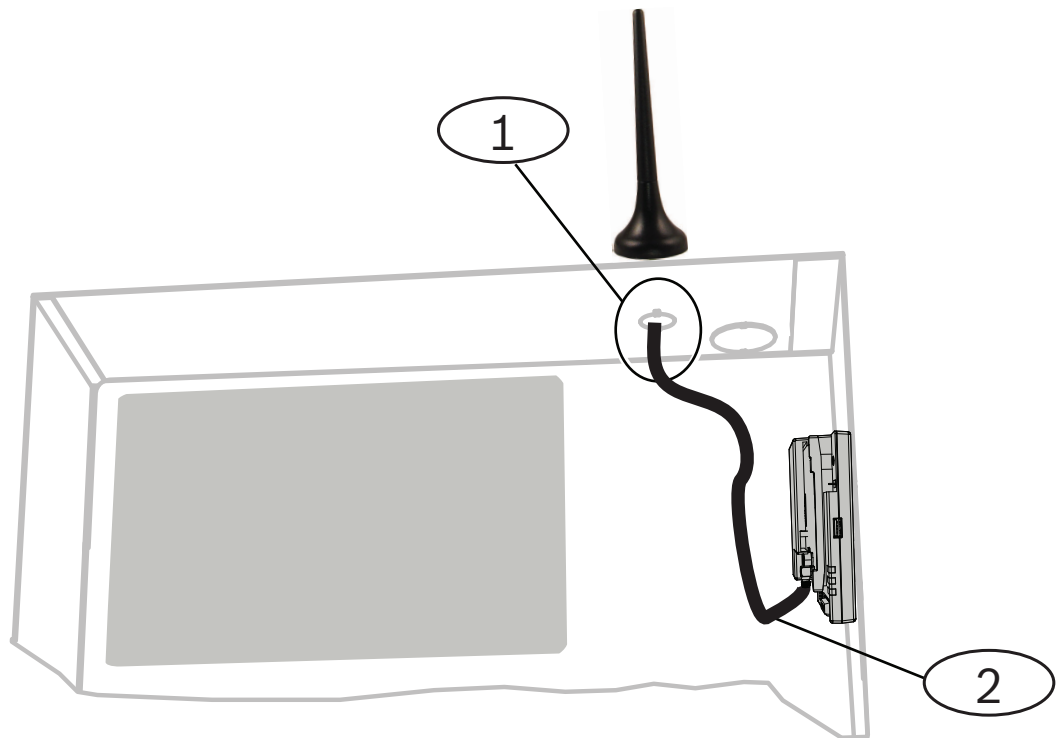
Γνωστοποίηση!

Διπλός διακόπτης παραβίασης για τους συμβατούς πίνακες ελέγχου

Για πίνακες ελέγχου που είναι συμβατοί με ένα διακόπτη παραβίασης περιβλήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη μονάδα για να συνδέσετε και να παρακολουθείτε το διακόπτη παραβίασης.

1. Τοποθετήστε το διακόπτη παραβίασης ICP-EZTS. Ανατρέξτε στις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης του διακόπτη (αρ. προϊόντος F01U003734).
2. Συνδέστε το καλώδιο του εγκαταστημένου διακόπτη παραβίασης στο βύσμα του διακόπτη παραβίασης της μονάδας.

4.4 Τοποθέτηση της κεραίας κινητής τηλεφωνίας



Λεζάντα — Περιγραφή

1 — διασυνδεδεμένη κεραία μονάδας επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας (δρομολόγηση διαμέσου οποιουδήποτε ανοίγματος για καλώδια)

2 — Καλώδιο κεραίας

1. Τοποθετήστε τη μαγνητική κεραία στο επάνω μέρος του περιβλήματος ή κατακόρυφα επάνω σε κάποια άλλη μεταλλική επιφάνεια.



Γνωστοποίηση!

Βέλτιστη απόδοση

Εάν η μονάδα έχει ασθενές σήμα, τοποθετήστε την κεραία επάνω σε μια μεταλλική επιφάνεια με ακτίνα 10,16 cm (4 in).

2. Δρομολογήστε το καλώδιο της κεραίας μέσω ενός ανοίγματος καλωδίου στο τοίχωμα του περιβλήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στη μονάδα.
4. Ασφαλίστε το καλώδιο της κεραίας στο εσωτερικό του περιβλήματος.
5. Ασφαλίστε το πλεονάζον μήκος του καλωδίου της κεραίας στο εσωτερικό του περιβλήματος.

4.5 Σύνδεση της μονάδας στον πίνακα ελέγχου



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.

Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτής της ενότητας για το δικό σας τύπο πίνακα ελέγχου. Για τις πλήρεις οδηγίες καλωδίωσης, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του πίνακα ελέγχου.

4.5.1 Σύνδεση με τους πίνακες ελέγχου SDI2 και SDI



Γνωστοποίηση!

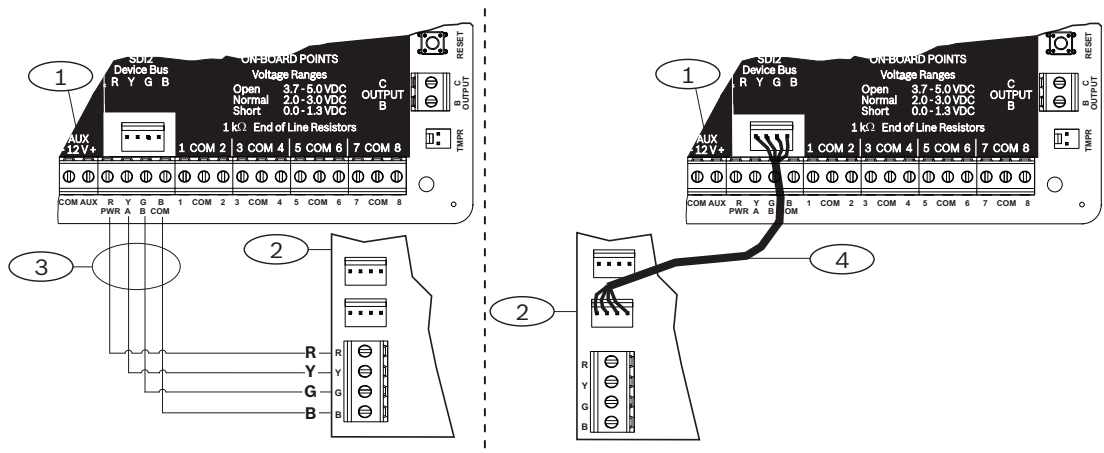
Χρησιμοποιήστε είτε την καλωδίωση της κλεμοσειράς ακροδεκτών ή την καλωδίωση διασύνδεσης στον πίνακα ελέγχου. Μη χρησιμοποιήσετε και τα δύο. Κατά τη σύνδεση πολλών μονάδων, μπορείτε να συνδυάσετε τους συνδετήρες της κλεμοσειράς ακροδεκτών και της καλωδίωσης διασύνδεσης σε σειρά.



Γνωστοποίηση!

Συνδυασμός πινάκων ελέγχου SDI2/SDI

Για συνδυασμούς πινάκων ελέγχου, χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες SDI2.



Λεζάντα — Περιγραφή

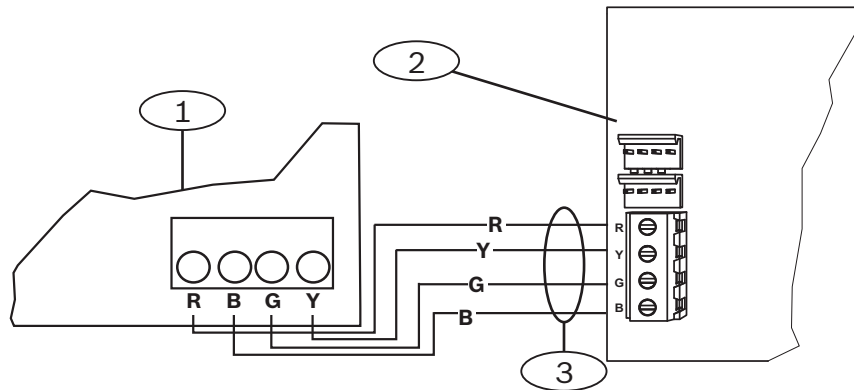
- | |
|--|
| 1 — Συμβατός πίνακας ελέγχου SDI2 (απεικονίζεται η μονάδα B6512) |
| 2 — Μονάδα |
| 3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών) |
| 4 — καλώδιο διασύνδεσης |

4.5.2 Σύνδεση στους πίνακες ελέγχου με διαύλο επιλογής



Γνωστοποίηση!

Όταν καλωδιώνετε τη μονάδα στην κλεμοσειρά ακροδεκτών του διαύλου επιλογής στον πίνακα ελέγχου, θα πρέπει να επαληθεύετε τη θέση των ακροδεκτών των καλωδίων. Οι ακροδέκτες του διαύλου επιλογής ενδέχεται να διαφέρουν από τους ακροδέκτες της μονάδας. (Για παράδειγμα, διαύλος επιλογής = R, B, G και Y) και (μονάδα = R, Y, G και B.)

**Λεζάντα — Περιγραφή**

1 — Συμβατός πίνακας ελέγχου (απεικονίζεται ο πίνακας ελέγχου FPD-7024)

2 — Μονάδα

3 — Καλωδίωση κλεμοσειράς (ακροδεκτών)

5 Διαμόρφωση

Διαμορφώστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας μία από τις μεθόδους που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα. Δεν λειτουργούν όλες οι επιλογές για όλους τους τύπους πίνακα ελέγχου.

- Διαμόρφωση τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (PnP), σελίδα 22 (Πίνακες ελέγχου με δίαυλο SDI2 ή δίαυλο επιλογής)
- Ρύθμιση παραμέτρων USB, σελίδα 23 (όλοι οι πίνακες ελέγχου)
- Ρύθμιση παραμέτρων SMS, σελίδα 36 (όλοι οι πίνακες ελέγχου)

5.1 Παράμετροι διαμόρφωσης

Χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες για να προγραμματίσετε έναν πίνακα ελέγχου για PnP, διαμόρφωση USB ή διαμόρφωση SMS. Σε αυτήν την ενότητα, οι παράμετροι παρατίθενται με τη σειρά που τις βλέπετε στα μενού USB. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι παράμετροι σε όλα τα προγράμματα διαμόρφωσης.

(Μενού USB [3] Βασική διαμόρφωση)

Αριθμός θύρας TCP/UDP

Προεπιλογή: 7700

Επιλογές: 0 - 65535

Για επικοινωνίες IP με RPS, αυτοματισμό ή Απομακρυσμένο έλεγχο ασφαλείας (RSC) σε τυπικές εγκαταστάσεις, διατηρήστε τη Θύρα TCP/UDP στην προεπιλεγμένη τιμή

Κρυπτογράφηση AES

Προεπιλογή: Χωρίς κρυπτογράφηση

Επιλογές:

- Χωρίς κρυπτογράφηση
- 128 bits - 16 bytes
- 192-bit - 24 bytes
- 256-bit - 32 bytes

Επιλέξτε το μέγεθος του κλειδιού AES.

Παραβίαση περιβλήματος μονάδας

Προεπιλογή: Όχι - Απενεργοποίηση

Επιλογές:

- Ναι- ενεργοποίηση εισόδου προστασίας από παραβίαση του περιβλήματος
- Όχι - απενεργοποίηση εισόδου προστασίας από παραβίαση του περιβλήματος

Όταν η είσοδος προστασίας από παραβίαση είναι ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη σε διακόπτη προστασίας από παραβίαση ICP-EZTS της Bosch, ο πίνακας ελέγχου δημιουργεί ένα συμβάν Προστασίας από παραβίαση, όταν κάποιος ανοίξει τη θύρα του περιβλήματος ή όταν το περίβλημα αφαιρεθεί από τον τοίχο.

Ενεργοποίηση προγραμματισμού πίνακα ελέγχου

Προεπιλογή: Yes

Επιλογές: Yes, No

Yes - Ο προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου είναι ενεργοποιημένος.

No - Ο προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου είναι απενεργοποιημένος.

**Γνωστοποίηση!****Μην απενεργοποιείτε**

Μην απενεργοποιείτε τον προγραμματισμό του πίνακα ελέγχου, παρά μόνο εάν χρησιμοποιείτε πίνακα ελέγχου SDI2 ή AMAX 2100/ 3000/ 4000 με ενεργοποιημένη την επιλογή Panel Programming Enable. **Μην** απενεργοποιείτε τις επιλογές Web Access Enable και Panel Programming Enable.

Εισερχόμενο SMS

Προεπιλογή: Ναι

Επιλογές:

- Ενεργή (Ναι) - μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εισερχόμενα μηνύματα κειμένου SMS για τη διαμόρφωση της μονάδας.
- Ανενεργή (Όχι) - η μονάδα δεν επεξεργάζεται εισερχόμενα μηνύματα κειμένου SMS.

Καθυστέρηση υποβολής αναφοράς για χαμηλή ισχύ σήματος (δευτ.)

Προεπιλογή: 0 (απενεργοποιημένη)

Επιλογές: 0 (απενεργοποιημένη), 1 - 3600 (δευτ.)

Χρόνος χαμηλής ισχύος σήματος (κόκκινο LED στη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας) πριν ο πίνακας ελέγχου δημιουργήσει ένα συμβάν Χαμηλής ισχύος σήματος κινητής τηλεφωνίας.

Όνομα σημείου πρόσβασης δικτύου (APN)

Προεπιλογή: eaaa.bosch.vzwentp

Επιλογές: 0-9, A-Z, a-z, - , : , . (έως 99 χαρακτήρες)

Πληκτρολογήστε έως 99 χαρακτήρες για το όνομα σημείου πρόσβασης δικτύου (APN). Το APN ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Όνομα χρήστη σημείου πρόσβασης δικτύου

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: χαρακτήρες ASCII (έως 30)

Πληκτρολογήστε έως 30 χαρακτήρες ASCII για το όνομα χρήστη σημείου πρόσβασης δικτύου. Το όνομα χρήστη ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Κωδικός πρόσβασης σημείου πρόσβασης δικτύου

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: χαρακτήρες ASCII (έως 30 χαρακτήρες)

Πληκτρολογήστε έως 30 χαρακτήρες ASCII για τον κωδικό πρόσβασης του σημείου πρόσβασης δικτύου.

Ο κωδικός πρόσβασης ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

PIN κάρτας SIM

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: 0-9 (ελάχιστος αριθμός 4 ψηφία, μέγιστος αριθμός 8 ψηφία)

Χρησιμοποιήστε αυτήν την παράμετρο μόνο, όταν απαιτείται PIN για κάρτες SIM. Εάν δεν απαιτείται PIN κάρτας SIM, αφήστε το πεδίο κενό.

Διάστημα διατήρησης ενεργής περιόδου λειτουργίας (λεπτά)

Προεπιλογή: 0

Επιλογές: 0 έως 1.000

Η παράμετρος ρυθμίζει το χρονικό διάστημα (σε λεπτά) μεταξύ αναφορών διατήρησης ενεργής περιόδου λειτουργίας, προκειμένου να επαληθευτεί ότι μια αδρανής σύνδεση παραμένει ενεργή. Διατηρήστε την προεπιλεγμένη τιμή.

Λήξη χρόνου αδράνειας (λεπτά)

Προεπιλογή: 0

Επιλογές: 0 (απενεργοποιημένη) έως 1000 (λεπτά)

- 0 (απενεργοποιημένη) - ο πίνακας δεν εποπτεύει την κίνηση δεδομένων.
- 1 έως 1000 - το χρονικό διάστημα που δεν υπάρχει κίνηση δεδομένων, πριν ο πίνακας ελέγχου τερματίσει μια περίοδο επικοινωνίας.

Να δίνεται τιμή άλλη από την προεπιλεγμένη σε καταχωρημένες επαγγελματικές εγκαταστάσεις υψηλής προστασίας κατά UL1610, που απαιτούν ειδοποίηση χαμηλής ισχύος σήματος.

Όνομα/διεύθυνση διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: Όνομα τομέα ή διεύθυνση IP

Πληκτρολογήστε το όνομα ή τη διεύθυνση του τομέα για τον διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) για τον πάροχο που έχετε επιλέξει.

Αριθμός θύρας διακομιστή Email

Προεπιλογή: 25

Επιλογές: 1-65535

Η θύρα 25 είναι η προεπιλεγμένη θύρα SMTP για τους περισσότερους διακομιστές εξερχομένων. Εάν το IP δεν κάνει δεκτό τον προεπιλεγμένο αριθμό θύρας (γενικά λόγω της μεγάλης ποσότητας δεδομένων από ανεπιθύμητη αλληλογραφία και κακόβουλα λογισμικά), δοκιμάστε άλλη θύρα που χρησιμοποιείται συνήθως, όπως η θύρα 587 ή η θύρα 465 για να αποφύγετε το μπλοκάρισμα.

Έλεγχος ταυτότητας/κρυπτογράφηση διακομιστή Email

Προεπιλογή: Έλεγχος ταυτότητας

Επιλογές:

Βασική - χωρίς έλεγχο ταυτότητας, χωρίς κρυπτογράφηση

Έλεγχος ταυτότητας - απαιτείται έλεγχος ταυτότητας, χωρίς κρυπτογράφηση

Κρυπτογράφηση - απαιτείται έλεγχος ταυτότητας, απαιτείται κρυπτογράφηση

Επιλέξτε το επίπεδο ασφαλείας που απαιτείται από τον διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τη λήψη μηνυμάτων από τον πίνακα ελέγχου.

Όνομα χρήστη ελέγχου ταυτότητας

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: Κενό, 1 έως 255 χαρακτήρες

Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη για τον λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που δέχεται το ηλεκτρονικό μήνυμα email προσωπικής ειδοποίησης που αποστέλλει ο πίνακας ελέγχου.

Κωδικός πρόσβασης ελέγχου ταυτότητας

Προεπιλογή: Κενό

Επιλογές: Κενό, 1 έως 49 χαρακτήρες

Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιεί ο διακομιστής SMTP για την αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος email στους Προορισμούς προσωπικής ειδοποίησης.

(Μενού USB [4] Σύνθετη διαμόρφωση)**Διεύθυνση IP διακομιστή IPv4 DNS****Προεπιλογή:** 0.0.0.0**Επιλογές:** 0.0.0.0 έως 255.255.255.255

Ο διακομιστής ονομάτων τομέα (DNS) χρησιμοποιεί ονόματα τομέα στο Internet ή ονόματα κεντρικού υπολογιστή για τη διάθεση των αντίστοιχων διευθύνσεων IP. Σε λειτουργία DHCP, χρησιμοποιείται το προεπιλεγμένο DNS του διακομιστή DHCP. Για να χρησιμοποιήσετε έναν προσαρμοσμένο διακομιστή DNS σε λειτουργία DHCP, πληκτρολογήστε εδώ τη διεύθυνση IP του προσαρμοσμένου διακομιστή DNS.

Εναλλακτική διεύθυνση IP διακομιστή DNS IPv4**Προεπιλογή:** 0.0.0.0**Επιλογές:** 0.0.0.0 έως 255.255.255.255

Εάν η μονάδα επικοινωνίας μέσω IP δεν λάβει μια διεύθυνση από τον κύριο διακομιστή, δοκιμάζει τον εναλλακτικό διακομιστή DNS. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του εναλλακτικού διακομιστή DNS IPv4.

Μετρητής επαναφοράς μόντεμ**Προεπιλογή:** 5**Επιλογές:** 0 έως 99

Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον αριθμό των φορών που ένα πακέτο δεδομένων πρέπει να αποσταλεί χωρίς απάντηση για να γίνει επαναφορά του μόντεμ της μονάδας κινητής τηλεφωνίας. Όταν η σύνδεση γίνεται σε πίνακα ελέγχου SDI2 έκδοσης v2.03 ή υψηλότερης, η προεπιλεγμένη τιμή είναι μηδενική και ελέγχεται από τον προαναφερόμενο πίνακα ελέγχου, εκτός εάν ο προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου είναι απενεργοποιημένος.

Ενεργοποίηση πρόσβασης μέσω Web/USB**Προεπιλογή:** Όχι**Επιλογές:** Ναι/Όχι

Η παράμετρος αυτή δίνει τη δυνατότητα στους εξουσιοδοτημένους χρήστες να βλέπουν και να τροποποιούν τις παραμέτρους διαμόρφωσης της μονάδας μέσω ενός τυπικού προγράμματος περιήγησης στο Web ή USB, ανάλογα με τις διαθέσιμες επιλογές.

**Γνωστοποίηση!****Για ορισμένους πίνακες ελέγχου, δεν πρέπει να απενεργοποιήσετε**

Μην απενεργοποιείτε την πρόσβαση USB, παρά μόνο εάν χρησιμοποιείτε πίνακα ελέγχου SDI2 ή AMAX 2100/ 3000/ 4000 με ενεργοποιημένη την επιλογή Panel Programming Enable. Με πίνακες ελέγχου διαύλου SDI ή διαύλου επιλογής, πρέπει να χρησιμοποιείτε τη διεπαφή USB.

Κωδικός πρόσβασης στο Web**Προεπιλογή:** B42V2**Επιλογές:** κενό, εκτυπώσιμοι χαρακτήρες ASCII

Η παράμετρος αυτή χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του κωδικού πρόσβασης που απαιτείται για τη σύνδεση για πρόσβαση μέσω δικτύου.

Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιέχει 4-10 εκτυπώσιμους χαρακτήρες ASCII. Τα κενά διαστήματα απενεργοποιούν τη δυνατότητα ελέγχου του κωδικού πρόσβασης.

Χρόνος διατήρησης ενεργού TCP**Προεπιλογή:** 45

Επιλογές: 0 - 65 (δευτ.)

Χρόνος σε δευτερόλεπτα μεταξύ μηνυμάτων διατήρησης ενεργού TCP. Τα μηνύματα διατήρησης φροντίζουν, ώστε μια σύνδεση να παραμένει ενεργή.

Καθυστέρηση υποβολής αναφοράς για απουσία πυλώνων (δευτ.)

Προεπιλογή: 0

Επιλογές: 0 (απενεργοποιημένη) - 3600 (δευτ.)

Όταν η διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας δεν εντοπίσει κανέναν πυλώνα εντός του χρονικού διαστήματος (δευτ.) που ορίζεται σε αυτήν την παράμετρο, ο πίνακας ελέγχου καταγράφει ένα συμβάν Απουσίας πυλώνων και ένα συμβάν Απουσίας διεύθυνσης IP.

Ο πίνακας ελέγχου καταγράφει ένα συμβάν Αποκατάστασης απουσίας πυλώνων, όταν η διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας εντοπίσει έναν ή περισσότερους πυλώνες εντός του χρονικού διαστήματος (δευτ.) που ορίζεται σε αυτήν την παράμετρο.

Ο πίνακας ελέγχου καταγράφει ένα συμβάν Αποκατάστασης απουσίας διεύθυνσης IP, όταν η διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας εντοπίσει έναν ή περισσότερους πυλώνες και λάβει μια διεύθυνση IP εντός 60 δευτερολέπτων.

Καθυστέρηση υποβολής αναφοράς για μοναδικό πυλώνα (δευτ.)

Προεπιλογή: 1800

Επιλογές: 0 (απενεργοποιημένη) - 3600 (δευτ.)

Διατηρήστε αυτήν την παράμετρο στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, εκτός εάν δεν υπάρχει άλλη οδηγία από εκπρόσωπο της Bosch Security Systems, Inc.

Όταν η διασυνδεδεμένη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας εντοπίσει έναν μόνο πυλώνα εντός του χρονικού διαστήματος (δευτ.) που ορίζεται σε αυτήν την παράμετρο, ο πίνακας ελέγχου καταγράφει ένα συμβάν Μοναδικού πυλώνα.

Όταν η μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας εντοπίσει δύο ή περισσότερους πυλώνες για το χρονικό διάστημα (δευτ.) που ορίζεται σε αυτήν την παράμετρο, ο πίνακας ελέγχου καταγράφει ένα συμβάν Αποκατάστασης μοναδικού πυλώνα.

Χρόνος διατήρησης ενεργού TCP (δευτ.)

Προεπιλογή: 0

Επιλογές: 0 (απενεργοποιημένη) έως 1000 (λεπτά)

Χρόνος (λεπτά) μεταξύ μηνυμάτων διατήρησης. Τα μηνύματα διατήρησης φροντίζουν, ώστε μια σύνδεση να παραμένει ενεργή.

Να δίνεται τιμή άλλη από την προεπιλεγμένη σε καταχωρημένες επαγγελματικές εγκαταστάσεις υψηλής προστασίας κατά UL1610.

5.2

Διαμόρφωση τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (PnP)

Με τη δυνατότητα PnP, η μονάδα εισάγει αυτόματα τις ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου για τη μονάδα και τις εφαρμόζει στη μονάδα.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη δυνατότητα αυτή για τους ακόλουθους πίνακες ελέγχου:

- AMAX 3000/4000 με έκδοση firmware v1.5 ή μεταγενέστερη)
- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

- Solution 2000/3000 με έκδοση firmware v2.0 ή μεταγενέστερη
Για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για τους πίνακες ελέγχου με δυνατότητα PnP, απενεργοποιήστε την παράμετρο Panel Programming Enable προτού συνδέσετε τη μονάδα.



Γνωστοποίηση!

Από προεπιλογή, όταν συνδέετε μια μονάδα αντικατάστασης πεδίου σε έναν υπάρχοντα πίνακα ελέγχου με δίαυλο SDI2 ή δίαυλο επιλογής, ο πίνακας ελέγχου παρακάμπτει τις ρυθμίσεις της μονάδας (PnP). Για να διατηρήσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις για τη νέα μονάδα, χρησιμοποιήστε τη διαμόρφωση USB για να απενεργοποιήσετε την παράμετρο Panel Programming Enable.

Χρήση PnP

1. Προγραμματίστε τη διαμόρφωση του πίνακα ελέγχου για τη μονάδα. Χρησιμοποιήστε RPS, A-Link ή πληκτρολόγιο.
2. Στείλτε το κλειδί προγραμματισμού στον πίνακα ελέγχου.
3. Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης για τον πίνακα ελέγχου στη σωστή διεύθυνση για τον πίνακα (οι πίνακες διαύλου SDI2 χρησιμοποιούν τη διεύθυνση 1 ή 2, ενώ οι πίνακες διαύλου επιλογής χρησιμοποιούν τη διεύθυνση 134 ή 250).
4. Συνδέστε τη μονάδα στο δίαυλο του πίνακα ελέγχου.
5. Δώστε ρεύμα προς τον πίνακα ελέγχου.

Η μονάδα εισάγει τις ρυθμίσεις και στη συνέχεια προγραμματίζει τη συνδεδεμένη μονάδα.

5.2.1

Ρύθμιση παραμέτρων RPS

Για τους πίνακες ελέγχου που υποστηρίζουν τη διαμόρφωση RPS, μπορείτε να προγραμματίσετε τον πίνακα ελέγχου για να διαμορφώσετε τη μονάδα με PnP.

Για τις παραμέτρους διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα *Παράμετροι διαμόρφωσης, σελίδα 18*. Μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε τη *Βοήθεια RPS*.

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες ενότητες στο RPS:

- Μονάδες SDI2 > Συσκευή επικοινωνίας μέσω IP
- Μονάδες SDI2 > Συσκευή επικοινωνίας μέσω IP > B450 κινητής τηλεφωνίας* (Για D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 v1.xx, χρησιμοποιήστε την ενότητα *Σύστημα επικοινωνίας Ethernet B420*.)

*B450 μέσω κινητής τηλεφωνίας

Για τους πίνακες ελέγχου SDI2 που χρησιμοποιούν firmware έκδοσης v2.03+, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το RPS v5.19+ για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους κινητής τηλεφωνίας GSM για τα B442 και B443. Ανατρέξτε στις ενότητες RPS και Βοήθεια RPS για πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους αυτές.

Χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις RPS στη Μονάδα 1 μόνο. Για μια δεύτερη μονάδα B450, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το μενού USB.

Για τους πίνακες ελέγχου SDI2 που χρησιμοποιούν firmware έκδοσης v1.00 έως v2.02, χρησιμοποιήστε τη διεπαφή USB που είναι συνδεδεμένη στο B450.

5.3

Ρύθμιση παραμέτρων USB

Για διαμορφώσεις που δεν είναι PnP, μπορείτε να συνδέσετε έναν υπολογιστή απευθείας στη μονάδα με USB. Για να διαμορφώσετε τη μονάδα, εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης USB και το Tera Term στο συνδεδεμένο υπολογιστή. Το CD-ROM του B450 διαθέτει τα αρχεία εγκατάστασης RBUS1CP.inf (πρόγραμμα οδήγησης USB) και Tera Term.



Γνωστοποίηση!

Χρήστες RPS

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε RPS έκδοσης v5.16 ή μεταγενέστερης για να ρυθμίσετε τη μονάδα μέσω μιας απομακρυσμένης σύνδεσης στον πίνακα ελέγχου ή μέσω σύνδεσης USB στον πίνακα ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση παραμέτρων RPS, σελίδα 23*.



Γνωστοποίηση!

Απαιτείται καλωδίωση Αρσενικού A σε Αρσενικό A

Η διαμόρφωση USB απαιτεί καλωδίωση Αρσενικού A σε Αρσενικό A. Η Bosch συνιστά το καλώδιο B99 (αρ. προϊόντος: F01U278853).

Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση USB μόνο για διαμόρφωση ή διαγνωστικούς ελέγχους.

Αποσυνδέετε το καλώδιο όταν δεν χρησιμοποιείται.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB και του Tera Term

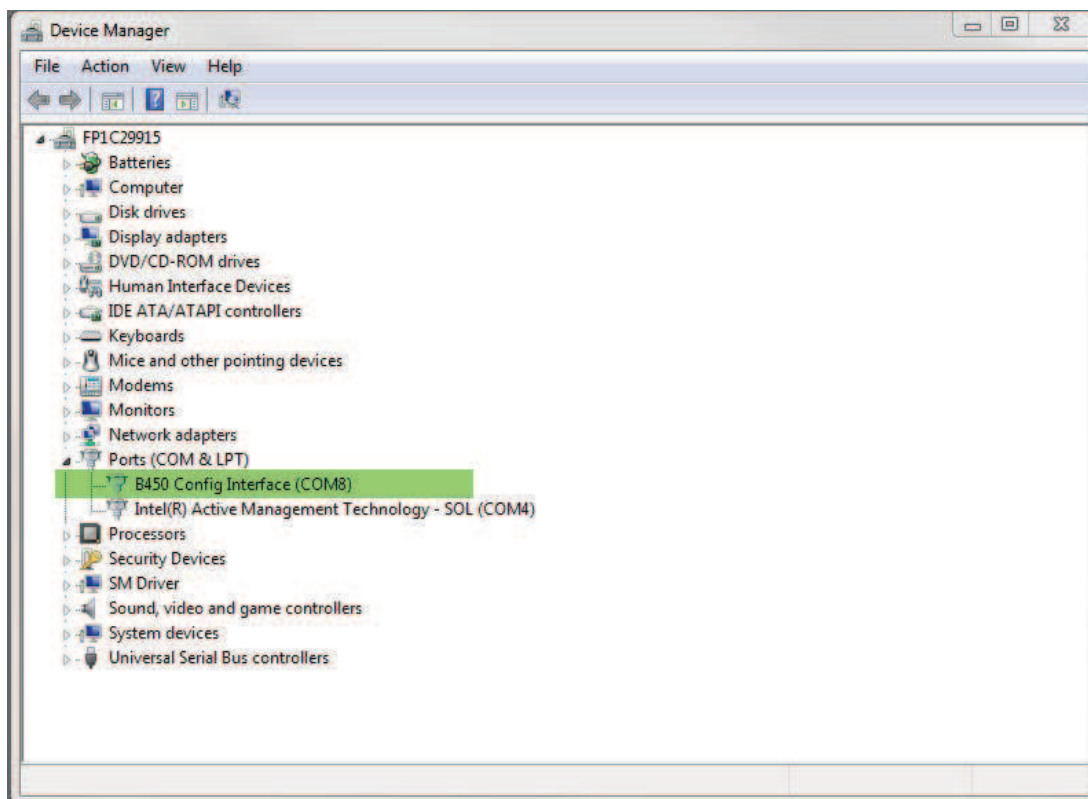
Εάν δεν έχετε το CD-ROM του B450, πραγματοποιήστε λήψη των απαιτούμενων αρχείων από τη διεύθυνση www.boschsecurity.com. Επιλέξτε B450 και έπειτα την καρτέλα Λήψεις λογισμικού. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο για το πρόγραμμα οδήγησης και το Tera Term. Αποθηκεύστε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Αυτό ισχύει μόνο για το B450.

5.3.1

Ξεκινώντας

Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης USB με το αρχείο RBUS1CP.inf

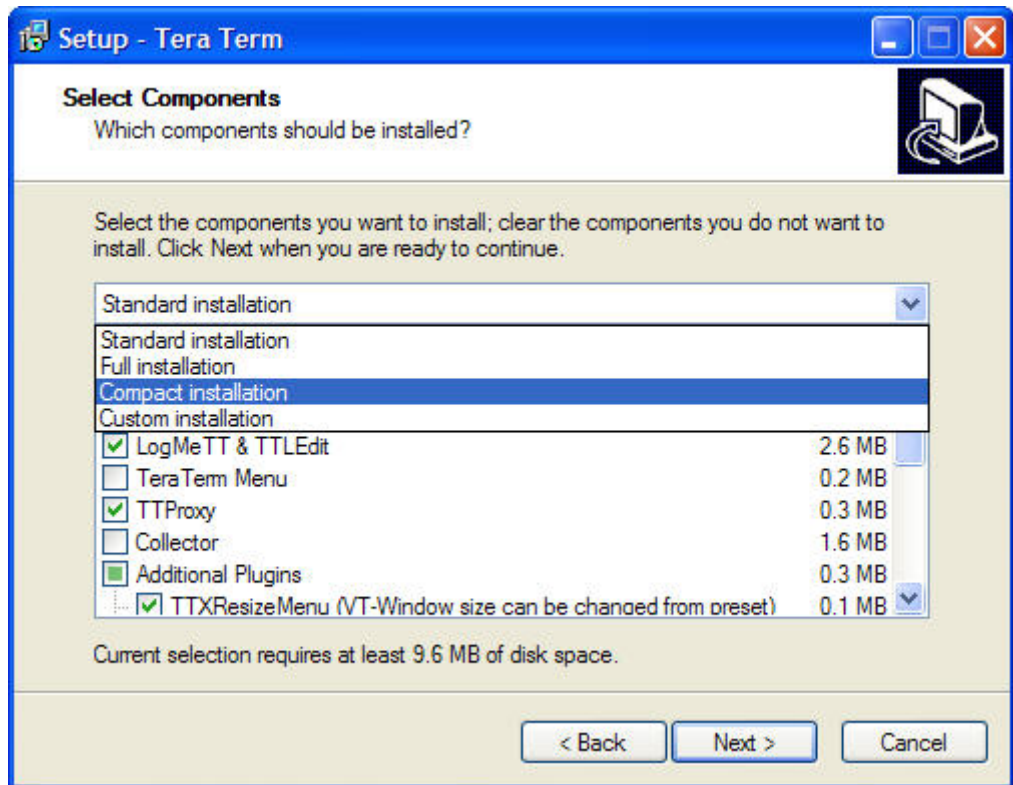
1. Εγκαταστήστε το αρχείο RBUS1CP.inf στο συνδεδεμένο υπολογιστή.
2. Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών για να βεβαιωθείτε ότι το αρχείο INF έχει εγκατασταθεί και εμφανίζεται στην ενότητα Θύρες (COMM & LPT).



Εγκατάσταση του Tera Term

1. Στο συνδεδεμένο υπολογιστή, μεταβείτε στο αρχείο Tera Term στο CD-ROM ή το zip που έχετε κατεβάσει από τον ιστότοπο.

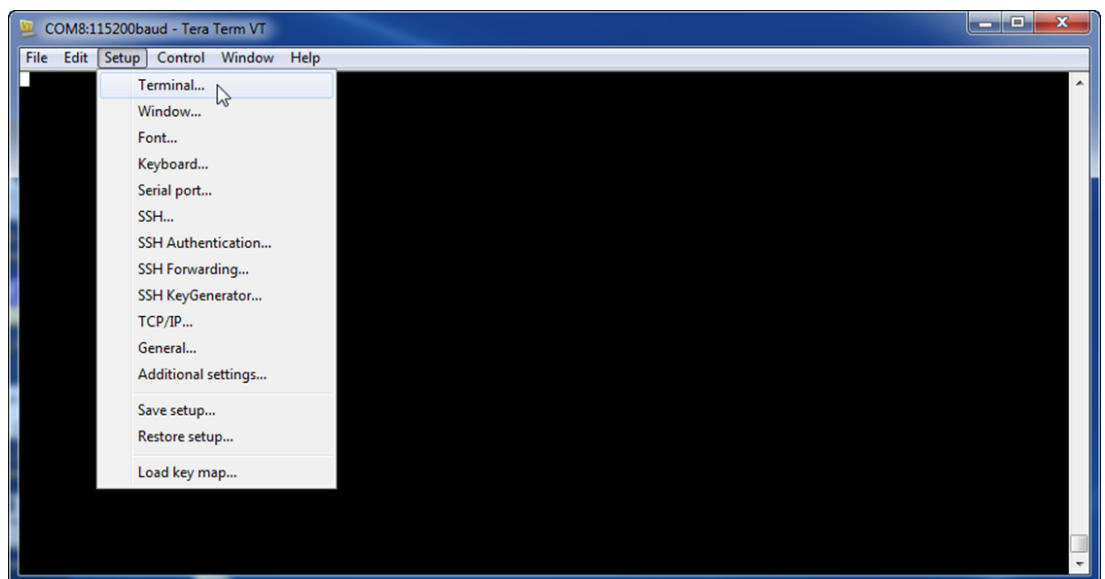
2. Ακολουθήστε τις υποδείξεις στον οδηγό εγκατάστασης μέχρι τη σελίδα Επιλογή στοιχείων του οδηγού. Από την αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε Compact installation (Συνοπτική εγκατάσταση).



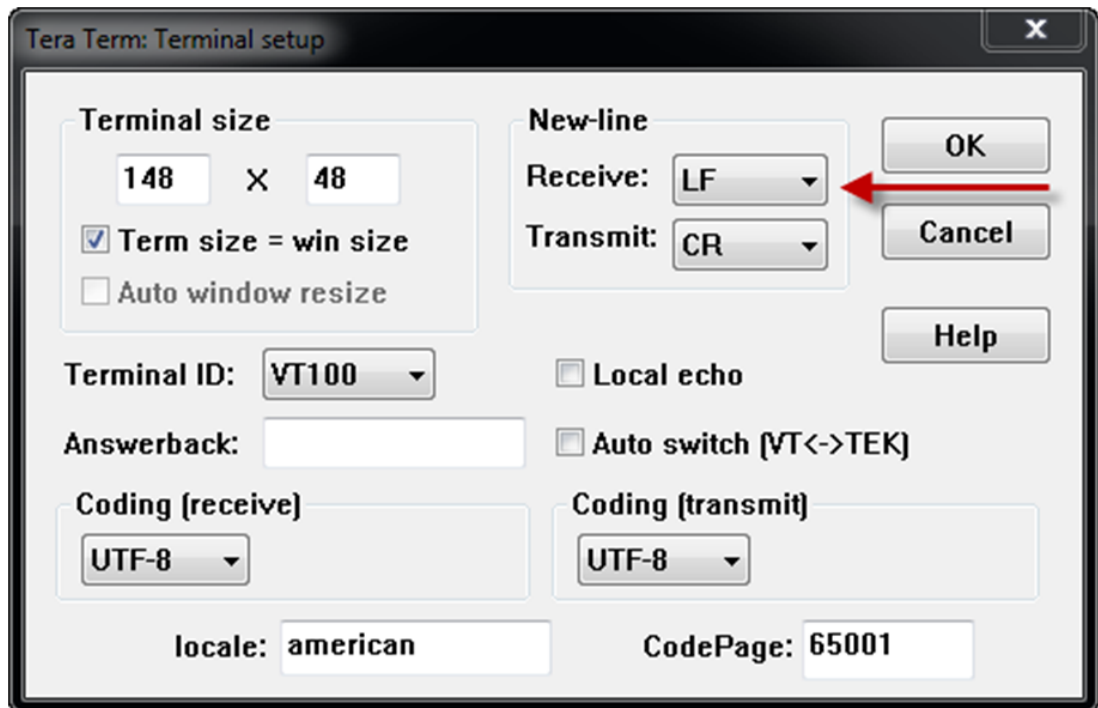
3. Ακολουθήστε τις υπόλοιπες οδηγίες.

Διαμόρφωση διεπαφής Tera Term

1. Ανοίξτε το Tera Term. Ανοίγει το παράθυρο του Tera Term.



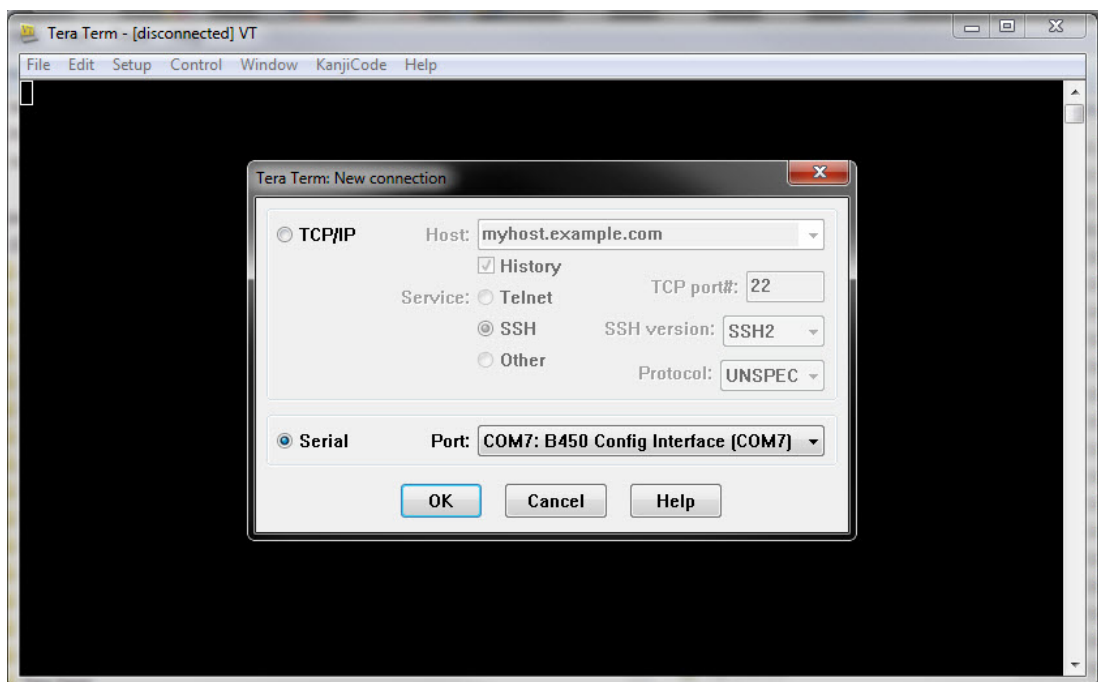
2. Από τη γραμμή μενού, επιλέξτε Setup (Ρύθμιση) > Terminal (Τερματικό). Ανοίγει το παράθυρο Terminal Setup (Ρύθμιση τερματικού).



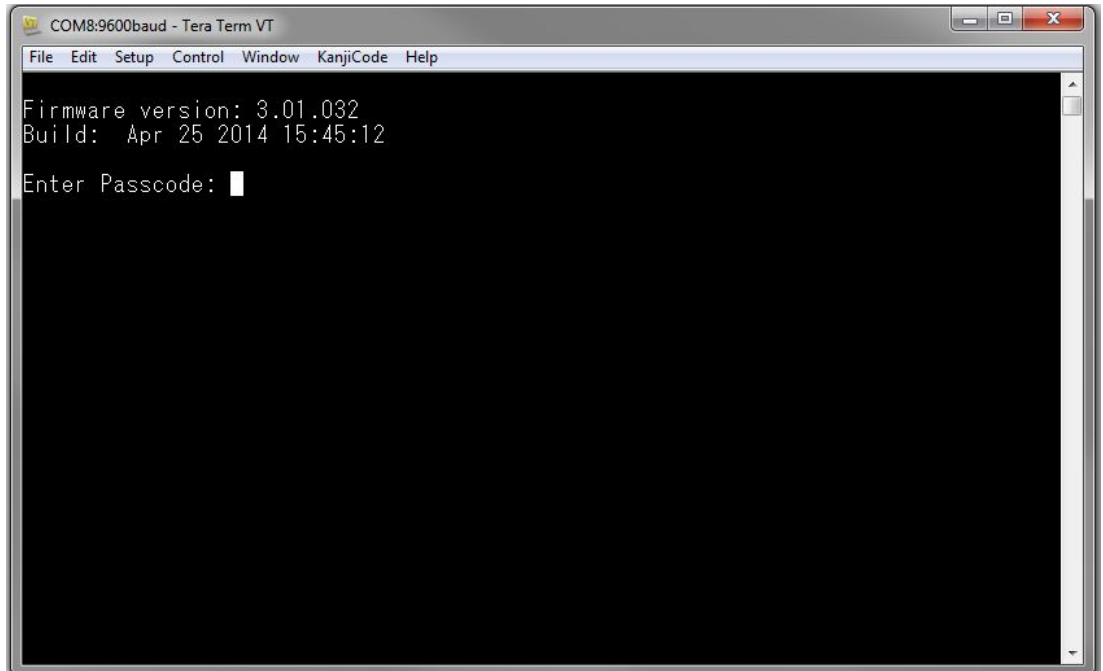
3. Στην αναπτυσσόμενη λίστα Receive (Λήψη) της ενότητας New-line (Νέα γραμμή), επιλέξτε LF. Κάντε κλικ στο κουμπί "OK".
4. Από τη γραμμή μενού, επιλέξτε Setup (Ρύθμιση) > Save Setup (Αποθήκευση ρυθμίσεων). Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου.
5. Πατήστε Save (Αποθήκευση) για να αντικαταστήσετε το υφιστάμενο αρχείο TERATERM.INI. Το Tera Term αποθηκεύει τη νέα ρύθμιση για τις μελλοντικές συνεδρίες λειτουργίας του Tera Term.

Σύνδεση στη μονάδα

1. Συνδέστε το καλώδιο USB στη μονάδα.
2. Συνδέστε το καλώδιο USB στον υπολογιστή.
3. Ανοίξτε το Tera Term. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου New connection (Νέα σύνδεση).



4. Από την αναπτυσσόμενη λίστα Serial Port (Σειριακή θύρα), επιλέξτε τη μονάδα (για παράδειγμα, Θύρα: COM7: B450 [COM7]).
5. Κάντε κλικ στο κουμπί "OK". Το Tera Term συνδέεται.
6. Πατήστε [Enter]. Εμφανίζεται ένα παράθυρο, που σας ζητά να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης.



7. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης (ο προεπιλεγμένος είναι B450) και πατήστε το [Enter]. Ανοίγει η κύρια σελίδα USB.

Γνωστοποίηση!

Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης

Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Κατά την εισαγωγή του, βεβαιωθείτε ότι οι κεφαλαίοι - πεζοί χαρακτήρες έχουν εισαχθεί σωστά. Το περιβάλλον χρήστη επιτρέπει τρεις προσπάθειες για τη σωστή εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, το Tera Term εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος Too many attempts (Υπέρβαση ορίου προσπαθειών) και μεταβαίνει σε κατάσταση αδράνειας για 30 δευτερόλεπτα.

Εάν το Tera Term εμφανίζει μήνυμα σφάλματος "Πρόσβαση μενού απενεργοποιημένη", ανατρέξτε στην ενότητα *Η πρόσβαση στο μενού USB έχει απενεργοποιηθεί, σελίδα 42*.



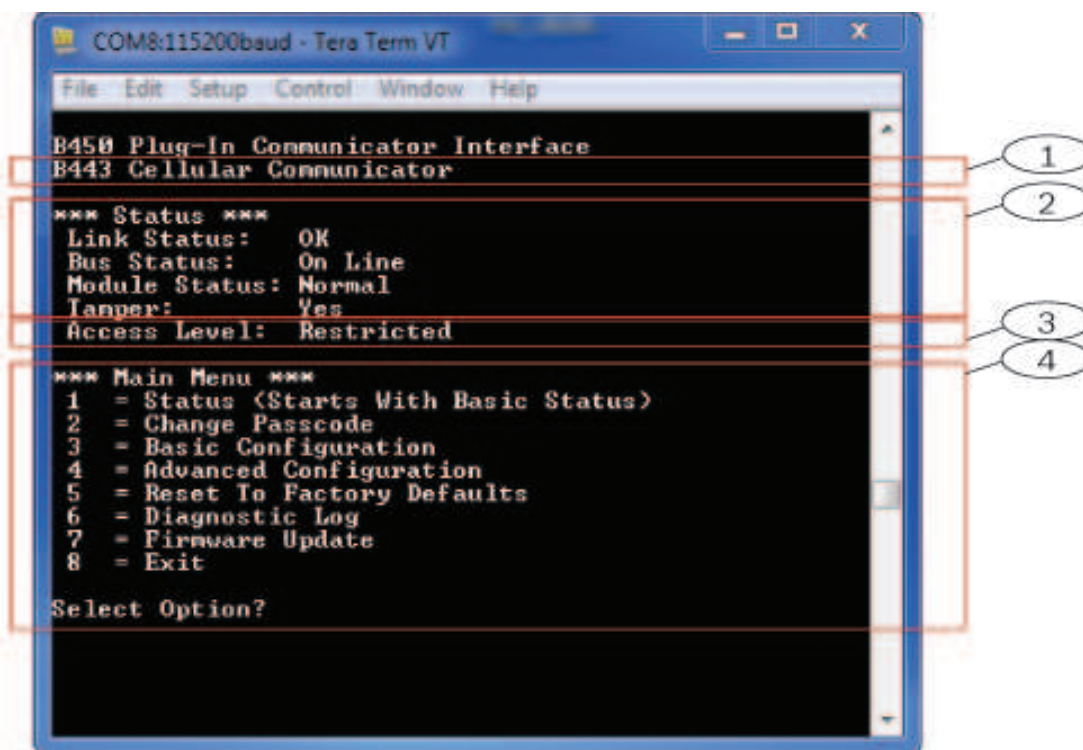
5.3.2

Αρχική σελίδα μονάδας

Η αρχική σελίδα της μονάδας στο Tera Term ανοίγει όταν κάνετε κάποια από τις ακόλουθες ενέργειες:

- Συνδέεστε.
- Πατάτε [Enter] προτού εισαγάγετε έναν αριθμό για ένα μενού (για παράδειγμα, 3 για Βασική διαμόρφωση).
- Εξέρχεστε από ένα μενού.

Η Αρχική σελίδα περιλαμβάνει τέσσερις σημαντικές ενότητες.



Λεζάντα	Περιγραφή
1	διασυνδεδεμένη μονάδα κινητής τηλεφωνίας
2	Κατάσταση σύνδεσης με βύσμα
3	Τρέχον επίπεδο πρόσβασης
4	Επιλογές κύριου μενού

Επισκόπηση διασυνδεδεμένης μονάδα κινητής τηλεφωνίας

Το πεδίο αυτό υποδεικνύει κάποια από τις ακόλουθες καταστάσεις σχετικά με τη συσκευή επικοινωνίας:

- Αριθμός μονάδας της συσκευής επικοινωνίας (για παράδειγμα, συσκευή επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας B443)
- Διασυνδεδεμένη μονάδα μη συνδεδεμένη
- Εντοπισμός διασυνδεδεμένης μονάδας

Επισκόπηση κατάστασης διασυνδεδεμένης μονάδας

Η ενότητα αυτή έχει 4 πεδία κατάστασης.

- Κατάσταση σύνδεσης. Η τιμή της κατάσταση σύνδεσης με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας μπορεί να είναι OK ή Error (Σφάλμα).
- Κατάσταση διαύλου. Η τιμή της κατάστασης διαύλου μπορεί να είναι On Line (Συνδεδεμένος) ή Not Connected (Μη συνδεδεμένος).
- Κατάσταση μονάδας. Η τιμή της κατάστασης μονάδας μπορεί να είναι Normal (Κανονική) ή Trouble (Πρόβλημα).
- Παραβίαση. Η τιμή της κατάστασης του διακόπτη παραβίασης μπορεί να είναι Yes (Ναι), No (Όχι) ή Disabled (Απενεργοποιημένος) (μέσω διαμόρφωσης).

Επισκόπηση επιπέδου πρόσβασης

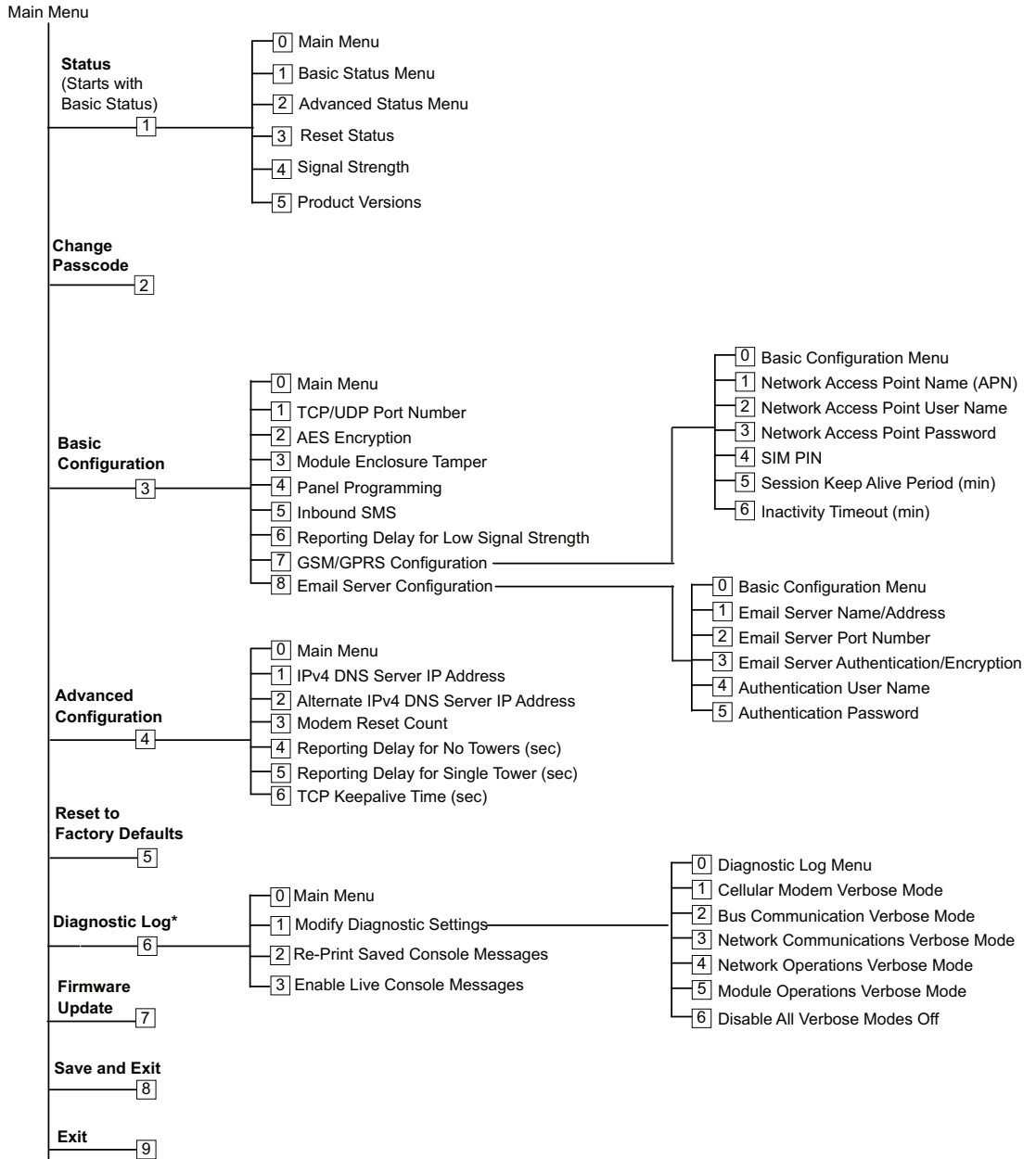
Η τιμή του επιπέδου πρόσβασης για τη μονάδα μπορεί να είναι Restricted (Περιορισμένη) ή Full (Πλήρης).

Επισκόπηση κύριου μενού

Ανατρέξτε στην ενότητα *Main Menu (Κύριο μενού)*, σελίδα 29.

5.3.3

Main Menu (Κύριο μενού)



*Η επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων επικοινωνίας με τη μονάδα. Χρησιμοποιείτε την επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) μόνο εάν σας το υποδείξει κάποιος εκπρόσωπος του τμήματος τεχνικής υποστήριξης της Bosch.

Σημαντικές συμβουλές για το Κύριο μενού

- Για να ανοίξετε ένα μενού, πατήστε το πλήκτρο αριθμού για το μενού. Για παράδειγμα, πατήστε [1] για να ανοίξετε το μενού 1 Status (Starts with Basic Status).

- Για να βεβαιωθείτε ότι έχουν αποθηκευτεί όλες οι αλλαγές, χρησιμοποιήστε την επιλογή μενού **[8] Save and Exit (Αποθήκευση και έξοδος)**.
- Για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού, εάν δεν πραγματοποιήσατε αλλαγές προγραμματισμού, πατήστε [Esc].
- Για να ακυρώσετε τις αλλαγές που πραγματοποιήσατε, πατήστε [Esc].



Γνωστοποίηση!

Οποιοσδήποτε μη αποθηκευμένες αλλαγές θα χαθούν εάν δεν πατήσετε κάποιο πλήκτρο εντός 5 λεπτών. Το Tera Term αποσυνδέει αυτόματα τη μονάδα.

Επισκόπηση επιλογών Κύριου μενού

Επιλογή	Περιγραφή
1. Status (Starts with Basic Status)	Παρουσιάζει την κατάσταση της σύνδεσης, του μόντεμ και του διαύλου
2. Change Passcode	Χρησιμοποιήστε για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης σύνδεσης. Εισαγάγετε δύο φορές το νέο κωδικό πρόσβασης. Η δεύτερη εισαγωγή επιβεβαιώνει το νέο κωδικό πρόσβασης. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει μήκος μεταξύ 4 και 10 χαρακτήρων και ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Επιτρέπονται οι χαρακτήρες 0-9, A-Z, a-z, καθώς και οι ειδικοί χαρακτήρες. Σημείωση! Εάν χρησιμοποιείται διαμόρφωση SMS, μην χρησιμοποιείτε το ερωτηματικό (;) ή το θαυμαστικό (!) ως μέρος του κωδικού πρόσβασης.
3. Basic Configuration	Χρησιμοποιήστε για να προγραμματίσετε τις επιλογές Βασικής διαμόρφωσης. Πατήστε 0 για να επιστρέψετε στο Κύριο μενού. Για να τροποποιήσετε μια βασική παράμετρο, ορίστε την επιλογή προς τροποποίηση και στη συνέχεια εισαγάγετε τη νέα τιμή.
4. Advanced Configuration	Χρησιμοποιήστε για να προγραμματίσετε τις επιλογές σύνθετης διαμόρφωσης. Πατήστε 0 για να επιστρέψετε στο Main Menu (Κύριο μενού). Για να τροποποιήσετε μια σύνθετη παράμετρο, ορίστε την επιλογή προς τροποποίηση και στη συνέχεια εισαγάγετε τη νέα τιμή.
5. Reset to Factory Defaults	Χρησιμοποιήστε για να επαναφέρετε όλες τις προεπιλεγμένες τιμές. Όλα τα πεδία επαναφέρονται στις προεπιλεγμένες τιμές. Σημείωση! Ένας πίνακας ελέγχου SDI2 με τροποποιημένες τιμές παρακάμπτει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, εάν συνδεθεί στη μονάδα όπου έχει πραγματοποιηθεί επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
6. Diagnostic Log	Η επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων επικοινωνίας με τη μονάδα. Χρησιμοποιείτε την επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) μόνο εάν σας το υποδείξει κάποιος εκπρόσωπος του τμήματος τεχνικής υποστήριξης της Bosch. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων, σελίδα 47</i> .

Επιλογή	Περιγραφή
7. Firmware Update	Χρησιμοποιήστε για να ενημερώσετε το firmware της μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Ενημερώσεις firmware, σελίδα 40</i> .
8. Exit	Επιλέξτε για έξοδο από το μενού και αποσύνδεση. Πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής για να επανασυνδεθείτε. Σημείωση! Εάν πραγματοποιήσετε αλλαγές διαμόρφωσης αλλά δεν αποθηκεύσετε τις αλλαγές, το Tera Term σας υπενθυμίζει την αποθήκευση.

5.3.4

Μενού κατάστασης

Επισκόπηση βασικού μενού Κατάστασης

Στην ακόλουθη ενότητα περιγράφονται οι παράμετροι του μενού Κατάστασης.

```

*** Link Status ***
IP Address: 10.33.0.44
Link Status: OK
Encryption: Disabled
Socket 1: Port Number 7700 UDP
Socket 2: Port Number 7700 TCP

*** Modem Status ***
Telephone Number: 315-576-8637
Electronic Serial #: A1000032B337E1
Modem Status: Connected
Signal Strength: Very Good

*** Bus Status ***
Bus Type: SDI2
Bus Address: 1
Bus Voltage: Good

*** Basic Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Παράμετρος	Περιγραφή
Κατάσταση σύνδεσης	
Διεύθυνση IP	Υποδεικνύει την τρέχουσα διεύθυνση IP του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Όταν δεν εντοπίζεται διεύθυνση IP, εμφανίζεται η τιμή 0.0.0.0.

Κατάσταση σύνδεσης	Υποδεικνύει την κατάσταση σύνδεσης με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Η τιμή της είναι Ok ή Σφάλμα.
Κρυπτογράφηση	Η τιμή της είναι Normal (Κανονική) ή Trouble (Πρόβλημα):
Υποδοχή xx: Αριθμός θύρας	Εμφανίζει τους Αριθμούς θυρών που είναι επί του παρόντος ανοικτές, καθώς και τους Τύπους δεδομένων (έως 32).
Κατάσταση μόντεμ. Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται στα κατάλληλα πεδία. Εάν δεν εντοπιστεί κατάσταση μόντεμ, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: Modem status is not available (Κατάσταση μόντεμ μη διαθέσιμη).	
Αρ. τηλεφώνου	Υποδεικνύει τον αριθμό κινητής τηλεφωνίας, εάν διατίθεται. Εάν δεν διατίθεται αριθμός τηλεφώνου, εμφανίζεται η τιμή 000-000-0000.
Ηλεκτρονικός σειριακός αριθμός (ESN)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό ραδιο-μόντεμ B44x.
Κατάσταση δεδομένων	Εμφανίζει μία από τις ακόλουθες τιμές: Disconnected (Αποσυνδεδεμένα), Connecting (Σύνδεση σε εξέλιξη), Connected (Συνδεδεμένα).
Ισχύς σήματος	Εμφανίζει την τρέχουσα ισχύ σήματος: Very good (Πολύ καλή), Good (Καλή), Marginal (Οριακή), Unacceptable (Μη αποδεκτή) ή Unavailable (Μη διαθέσιμη).
Κατάσταση διαύλου	
Τύπος διαύλου	Εμφανίζει τον τρέχοντα τύπο διαύλου: SDI2, SDI, Option (Επιλογής) ή None (Κανένας).
Διεύθυνση διαύλου	Υποδεικνύει την τρέχουσα διεύθυνση διαύλου: 1, 2, 88, 92, 134 ή 250.
Τάση διαύλου	Υποδεικνύει την τρέχουσα τάση: Good (Καλή) ή Low (Χαμηλή).

Κατάσταση μονάδας - Η κατάσταση αυτή υποδεικνύει μόνο εάν υπάρχει συνθήκη προβλήματος.

- Απουσία διασυνδεδεμένης μονάδας B44x
- Εντοπισμός διασυνδεδεμένης μονάδας
 - Απουσία διασυνδεδεμένης μονάδας B44x
 - Μη έγκυρη διασυνδεδεμένη μονάδα B44x
 - Απουσία διεύθυνσης IP
 - Εντοπισμός διασυνδεδεμένης μονάδας
 - Χαμηλή ισχύς σήματος (εάν έχει διαμορφωθεί)
 - Πολύ λίγοι πυλώνες
 - Απουσία πυλώνων (εάν έχουν διαμορφωθεί)
 - B44x μη ενεργή
 - Αστοχία B44x
 - Αποτυχία διαμόρφωσης
 - Χαμηλή τάση διαύλου
 - Χωρίς επικοινωνία διαύλου
 - Διακόπτης στη θέση 0
 - Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου firmware
 - Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου διαμόρφωσης
 - Απουσία SIM
 - Εσφαλμένο PIN κάρτας SIM
 - Κλείδωμα PIN κάρτας SIM
 - Μη έγκυρο σημείο πρόσβασης
- Απουσία διεύθυνσης IP

Σύνθετο μενού Κατάστασης

Στην ακόλουθη ενότητα περιγράφονται οι παράμετροι του Σύνθετου μενού Κατάστασης.

```

*** Advanced Link Status ***
Internet: OK
Primary DNS Server Address: 198.224.186.135
Alternate DNS Server Address: 198.224.187.135
DNS Status: No status
UDP Packets Transmitted: 0
UDP Packets Received: 0

*** Advanced Modem Status ***
Transceiver Model #: DE910-DUAL
Carrier Name: Verizon
Signal Strength: -57 dbm
Towers Available: 1
Base Station ID: 4629
Frame Error rate: 999
Current Band: CDMA 800 MHz
Data Class: 3G
Temperature: 27C

*** Advanced Bus Status ***
Bus voltage: 13.65V
Bus commands received: 137684

*** Advanced Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Παράμετρος	Περιγραφή
Σύνθετη κατάσταση σύνδεσης	
Internet (ping)	Εμφανίζει ένα από τα ακόλουθα: OK, Error (Σφάλμα), No Status [Καμία κατάσταση] (δεν έγινε ping)].
Διεύθυνση IP διακομιστή IPv4 DNS	Υποδεικνύει την τρέχουσα διεύθυνση IP.
Εναλλακτική διεύθυνση IP διακομιστή DNS IPv4	Εμφανίζει μια εναλλακτική διεύθυνση IP:
Κατάσταση DNS	Εμφανίζει ένα από τα ακόλουθα: OK, Error (Σφάλμα), No Status [Καμία κατάσταση (δεν έγινε αναζήτηση DNS)].
Μεταδοθέντα πακέτα UDP	Εμφανίζει τις τιμές από την ενεργοποίηση ή την Επιλογή 3 [Reset Status (επαναφορά κατάστασης)]

Ληφθέντα πακέτα UDP	Εμφανίζει τις τιμές από την ενεργοποίηση ή την Επιλογή 3 [Reset Status (επαναφορά κατάστασης)]
Σύνθετη κατάσταση μόντεμ	
Αριθμός μοντέλου πομποδέκτη	Εμφανίζει μία από τις ακόλουθες τιμές: DE910-DUAL, CE910-DUAL, GE910-QUAD
Όνομα παρόχου	Εμφανίζει το δίκτυο του φορέα που παρέχει την υπηρεσία.
Κατάσταση δεδομένων	Εμφανίζει μία από τις ακόλουθες τιμές: Disconnected (Αποσυνδεδεμένο), Connecting (Σύνδεση σε εξέλιξη), Connected (Συνδεδεμένο).
Ισχύς σήματος	Υποδεικνύει την τρέχουσα ισχύ σήματος σε dbm.
Διαθέσιμοι πυλώνες	Εμφανίζει τον αριθμό των πυλώνων που μπορεί να ανιχνεύσει η μονάδα.
Αναγνωριστικό σταθμού βάσης	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τον πυλώνα στον οποίο είστε συνδεδεμένοι.
Τρέχουσα ζώνη	Υποδεικνύει την τρέχουσα ζώνη συχνοτήτων
Κατηγορία δεδομένων	Εμφανίζει μία από τις ακόλουθες τιμές: 1xRTT, 3G, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA
Θερμοκρασία	Εμφανίζει την εσωτερική θερμοκρασία του ασύρματου πομποδέκτη (σε βαθμούς Κελσίου).
Σύνθετη κατάσταση διαύλου	
Τάση διαύλου	Υποδεικνύει την τάση που μετράται στην είσοδο της μονάδας
Ληφθείσες εντολές διαύλου	Πρόκειται για το τρέχον σύνολο του αριθμού των έγκυρων μηνυμάτων διαύλου που έχει λάβει η μονάδα. Εάν η μονάδα βρίσκεται στο δίαυλο και λειτουργεί, αυτός ο αριθμός αλλάζει με κάθε ανανέωση.

Υπο-μενού κατάστασης

Για να ανοίξετε ένα υπο-μενού, από το μενού **[1] Status (Starts With Basic Status)**

[Κατάσταση (Εκκίνηση με Βασική κατάσταση)] επιλέξτε το πλήκτρο αριθμού για το αντίστοιχο μενού. Για παράδειγμα, πατήστε [1] για να ανοίξετε το μενού 1. Basic Status Menu.

Επιλογή	Περιγραφή
1. Basic Status Menu	Δείχνει την τρέχουσα διεύθυνση IP, την κατάσταση σύνδεσης, την κατάσταση του μόντεμ, την κατάσταση του διαύλου και την κατάσταση της μονάδας.
2. Advanced Status Menu	Εμφανίζει διάφορες παραμέτρους που σχετίζονται με τη συσκευή κινητής τηλεφωνίας, όπως τα πακέτα UDP που μεταδίδονται και λαμβάνονται, το όνομα παρόχου, οι διαθέσιμοι πυλώνες και η κατηγορία δεδομένων.
3. Reset Status	Εμφανίζει πολλά στοιχεία που αποτελούν μετρητές δραστηριότητας, όπως τα μεταδοθέντα πακέτα UDP. Όταν επιλέγετε Reset Status, όλοι οι μετρητές μηδενίζονται.
4. Signal Strength	Η τρέχουσα ισχύς σήματος καταγράφει κάθε 15 λεπτά για δεδομένα αξίας έως και 48 ωρών. Όταν επιλέγετε Signal Strength, το Tera Term εμφανίζει έως και 192 τιμές που αντιπροσωπεύουν την ισχύ του σήματος κατά τις τελευταίες 48 ώρες. Εάν η μονάδα βρισκόταν σε λειτουργία για λιγότερο από

	<p>48 ώρες, η λίστα εμφανίζει μόνο τα δείγματα που έχουν ληφθεί μέχρι στιγμής. Εάν λειτουργεί για λιγότερο από 15 λεπτά, στο μενού εμφανίζεται η ένδειξη Not Available (Μη διαθέσιμο).</p> <pre>*** Signal Strength History *** (Oldest value (dB) is printed first in 15 minute intervals.) -60 -56 -57 -56 -58 -58 -57 -59 -58 -59 -59 -60 -60 -64 -60 -61 -60 -63 -62 -60 -60 -60 -61 -61 -61 -60 -59 -61 -61 -60 -59 -61 -64 -60 -63 -60 -60 -60 -61 -58 -59 -59 -59 -60 -61 -59 -59 -60 -59 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -60 -59 -63 -61 -60 -62 -61 -61 -59 -59 -61 -60 -58 -60 -58 -59 -59 -60 -59 -60 -61 -60 -60 -59 -60 -60 -59 -60 -62 -60 -57 -58 -58 -61 -58</pre>
5. Product Versions	<p>Εμφανίζει τις πληροφορίες έκδοσης για τη μονάδα B450. Για παράδειγμα:</p> <pre>*** Εκδόσεις προϊόντος ***</pre> <p>Κωδικός προϊόντος B450: 88096.16041400007 Εφαρμογή B450: V 3.01.032 Φορτωτής εκκίνησης B450: V 1.05.001 Υλικό B450: V 1.00.000 RTOS: V 3.03.600 Στοιβα συγχώνευσης: V 8.07.5603 Διαχειριστής κινητής τηλεφωνίας: V 2.00.3203 Κρυπτογράφηση UPKI: V 3.03.002 Βιβλιοθήκη AES: V 01.00.000 Firmware μόντεμ: V 15.00.021</p>

Βλ. επίσης

- *Ενημερώσεις firmware, σελίδα 40*
- *Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων, σελίδα 47*

5.3.5**Μενού Βασικής και Σύνθετης διαμόρφωσης**

Χρησιμοποιήστε το σχήμα στο *Main Menu (Κύριο μενού)*, *σελίδα 29* για να εντοπίσετε την επιλογή διαμόρφωσης που θέλετε να ρυθμίσετε. Εισαγάγετε τους αντίστοιχους αριθμούς για να αποκτήσετε πρόσβαση στην επιλογή. Για παράδειγμα, πατήστε [3] [1] για [3] Basic Configuration (Βασική διαμόρφωση) > [1] TCP/UDP Port Number (Αριθμός θύρας TCP/UDP). Ακολουθήστε τις υποδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα *Παράμετροι διαμόρφωσης, σελίδα 18*.

Σημαντικές σημειώσεις για τη Διαμόρφωση USB

- Περιορισμοί χαρακτήρων Αριθμού θύρας TCP/UDP. Εισαγάγετε το 32ψήφιο κλειδί κρυπτογράφησης. Βεβαιωθείτε ότι το 32ψήφιο κλειδί δεν υπερβαίνει το βέλος, όπως εμφανίζεται στο ανωτέρω σχήμα. Χρησιμοποιήστε μόνο δεκαεξαδικές τιμές 0-9 και A-F.
- PIN κάρτας SIM. Για να διαγράψετε κείμενο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τη λέξη None (Κανένα για να διαγράψετε το προηγούμενο κείμενο. Η λέξη αυτή ΔΕΝ ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Βλ. επίσης

- *Παράμετροι διαμόρφωσης, σελίδα 18*

5.4**Ρύθμιση παραμέτρων SMS**

Η μονάδα υποστηρίζει τη διαμόρφωση μέσω σύνδεσης SMS σε κινητό τηλέφωνο ή σε άλλη συσκευή που στέλνει μηνύματα SMS. Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα, ενεργοποιήστε την παράμετρο *Inbound SMS (Εισερχόμενο SMS)*.

Η συμβολοσειρά SMS ακολουθεί μια συγκεκριμένη μορφή. Εάν το μήνυμα διαμόρφωσης υπερβαίνει τους 160 χαρακτήρες, πρέπει να στείλετε περισσότερα μηνύματα. Η μονάδα εφαρμόζει τη διαμόρφωση όταν λαμβάνει το τελικό έγκυρο τμήμα ενός μηνύματος SMS.

Μετάβαση στη λειτουργία CONFIG

Για να μπορεί να λαμβάνει μηνύματα SMS η μονάδα, πρέπει να θέσετε το διακόπτη διεύθυνσης στην τιμή 0. Με άλλες διευθύνσεις, η μονάδα απορρίπτει τα εισερχόμενα SMS.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα *Παράμετροι διαμόρφωσης, σελίδα 18*.

5.4.1

Δημιουργία SMS

1. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες SMS αυτής της ενότητας για να γράψετε το SMS.
2. Για SMS που χρειάζονται περισσότερους από 160 χαρακτήρες, ανατρέξτε στην ενότητα *Πολλαπλά μηνύματα SMS, σελίδα 38*.

Προτού ξεκινήσετε

- Διαχωρίστε κάθε ζεύγος αναγνωριστικών ή τιμών με ένα ερωτηματικό (για παράδειγμα, **%1;1=B450;19=1;!)**. Προκειμένου να είναι δυνατή η επέκταση της διαμόρφωσης σε περισσότερα του ενός μηνύματα, κάθε SMS αρχίζει με τον αριθμό ακολουθίας, ο οποίος ακολουθείται από το διαχωριστή γραμμής εντολών.
- Χρησιμοποιήστε το χαρακτήρα ! για να σηματοδοτήσετε το τέλος των δεδομένων διαμόρφωσης. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του κινητού σας τηλεφώνου για τους διαθέσιμους χαρακτήρες.
- Προσθέστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης διαμόρφωσης SMS στο μήνυμα κειμένου SMS, για να επιτρέψετε στη μονάδα να αποθηκεύσει τα νέα δεδομένα διαμόρφωσης.
- Το μήνυμα διαμόρφωσης πρέπει να ξεκινά με τον αριθμό ακολουθίας (%1) και πρέπει να περιλαμβάνει τον τρέχοντα κωδικό διαμόρφωσης μονάδας (προεπιλογή = B450), ακολουθούμενο από τον αριθμό αναγνωριστικού και την τιμή που θέλετε να ορίσετε.
- Για να διαγράψετε κείμενο από ένα μήνυμα SMS, χρησιμοποιήστε τη λέξη **None (Κανένα)**, ή το σύμβολο ;. Για παράδειγμα, για να αφαιρέσετε έναν κωδικό PIN της κάρτας SIM μέσω SMS, εισαγάγετε είτε τη λέξη 4=None είτε το σύμβολο 4=;. Η λέξη None (Κανένα) ΔΕΝ ακολουθεί διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

Παράμετροι διαμόρφωσης SMS

Αναγνωριστικό	Περιγραφή
1=	Τρέχων κωδικός πρόσβασης (4 έως 10 χαρακτήρες) προεπιλογή = B450
2=	Νέος κωδικός πρόσβασης (4 έως 10 χαρακτήρες)
4=	PIN κάρτας SIM (4 έως 8 χαρακτήρες)
Βασικές παράμετροι	
10=	Network Access Point Name (APN): χαρακτήρες κειμένου που μπορούν να χωρέσουν σε ένα μόνο μήνυμα κειμένου
11=	Network Access Point User Name (έως 30 χαρακτήρες)
12=	Network Access Point Password (έως 30 χαρακτήρες)
13=	TCP/UDP port number (Αριθμός θύρας TCP/UDP): 7700 (1 έως 65535)
15=	Κρυπτογράφηση AES

Αναγνωριστικό	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> - 0 = απενεργ. - 1 = 128 bit - 2 = 192 bit - 3 = 256 bit
16=	Κλειδί κρυπτογράφησης AES (0 έως 9, A-F, a-f, με βάση το μέγεθος του κλειδιού, κανένα, 32, 48 ή 64 ψηφία) Προεπιλογή = 0102030405060708091011121314151601020304050607080910111213141516
19=	Module Enclosure Tamper (Πίνακες ελέγχου V1.0.x με δίαυλο SDI2) <ul style="list-style-type: none"> - 0 = απενεργ. - 1 - ενεργοποιημένος
20=	Εισερχόμενο SMS <ul style="list-style-type: none"> - 0 = απενεργοποιημένο - 1 - ενεργοποιημένος
Σύνθετες παράμετροι	
57=	Διάστημα διατήρησης ενεργής περιόδου λειτουργίας (0 έως 1000 λεπτά)
58=	Λήξη χρόνου αδράνειας (0 έως 1000 λεπτά)
65=	IPv4 DNS Server IP Address
66=	Alternate IPv4 DNS Server IP Address
67=	Προγραμματισμός πίνακα ελέγχου <ul style="list-style-type: none"> - 0 = απενεργοποιημένο - 1 - ενεργοποιημένος
68=	Καθυστέρηση υποβολής αναφοράς για χαμηλή ισχύ σήματος (0 - 3600 δευτ.)
69=	Καθυστέρηση υποβολής αναφοράς για απουσία πυλώνων (0 - 3600 δευτ.)
71=	Μετρητής επαναφοράς μόντεμ (0 - 99)
72=	Χρόνος διατήρησης ενεργού TCP (0 - 255 δευτ.)

Πολλαπλά μηνύματα SMS

Χρησιμοποιήστε πολλαπλά μηνύματα SMS για μηνύματα μεγαλύτερα των 160 χαρακτήρων.

Παράδειγμα διπλού SMS, τμήμα 1

Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Δείγμα SMS ¹
%1;	Αριθμός ακολουθίας SMS 1	%1;1=B450;2=secret123;15=3; 16=01020304050607080910111213141516;
1=B450;	Τρέχων κωδικός πρόσβασης	
2=secret123;	Νέος κωδικός πρόσβασης (διάκριση πεζών-κεφαλαίων)	
15=3;	Ενεργοποίηση κρυπτογράφησης AES	

Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Δείγμα SMS ¹
16=01020304050607080910 111213141516;	Δείγμα κλειδιού AES	
¹ Καθώς εισάγετε τα διάφορα αναγνωριστικά στο κινητό σας τηλέφωνο, μην πατήσετε το πλήκτρο επιστροφής. Εάν το πατήσετε, η μονάδα θα αγνοήσει το αίτημα προγραμματισμού.		

Παράδειγμα διπλού SMS, τμήμα 2

Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Δείγμα SMS ²
%2;	Αριθμός ακολουθίας SMS	%2;19=1;!;
19=1;	Παραβίαση ενεργοποιημένη	
!	Τέλος διαμόρφωσης	
² Όταν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό διαμόρφωσης με το θαυμαστικό, μην εισαγάγετε καμία τιμή. Εάν το κάνετε, η μονάδα μπορεί να αγνοήσει το αίτημα προγραμματισμού.		

5.4.2

Αποστολή εισερχόμενου SMS

- Βεβαιωθείτε ότι η τιμή του διακόπτη διεύθυνσης στη μονάδα είναι 0.
- Στείλτε το μήνυμα SMS διαμόρφωσης στον αριθμό τηλεφώνου της μονάδας B44x. Η μετάδοση ενδέχεται να διαρκέσει μερικά λεπτά.
- Παρατηρήστε τις λυχνίες LED της μονάδας.

Εάν οι λυχνίες LED μετάδοσης (TX) και λήψης (RX) αναβοσβήνουν ταυτόχρονα σε διάστημα 1 δευτερολέπτου, η μονάδα έχει λάβει επιτυχώς το SMS. Εάν η μονάδα έλαβε μη έγκυρο SMS, οι λυχνίες LED μετάδοσης (TX) και λήψης (RX) αναβοσβήνουν εναλλάξ σε διάστημα 1/2 δευτερολέπτου. Και τα δύο μοτίβα αναλαμπής των λυχνιών συνεχίζουν μέχρι να μετακινήσετε το διακόπτη διεύθυνσης διαύλου από τη θέση "0."

Γνωστοποίηση!

Εάν οι λυχνίες LED υποδεικνύουν μη έγκυρο μήνυμα SMS, αποσύρετε το διακόπτη διεύθυνσης διαύλου από το 0 και στη συνέχεια επιστρέψτε τον στη θέση 0, προτού στείλετε ένα διαφορετικό SMS.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λυχνίες LED, ανατρέξτε στους πίνακες της ενότητας *Συντήρηση και Αντιμετώπιση προβλημάτων*, σελίδα 40. Βεβαιωθείτε ότι το SMS περιέχει τις σωστές πληροφορίες και ότι έχετε εισαγάγει το σωστό αριθμό τηλεφώνου για τη μονάδα.



5.4.3

Έξοδος από τη λειτουργία CONFIG

- Μετακινήστε το διακόπτη διεύθυνσης διαύλου στην επιθυμητή τιμή, ανάλογα με τον υποστηριζόμενο πίνακα ελέγχου.
- Ελέγξτε την κατάσταση των λυχνιών LED ισχύος σήματος και παλμού.

6 Συντήρηση και Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει πληροφορίες για τη συντήρηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων.

6.1 Ενημερώσεις firmware

Μπορείτε να αποστέλλετε ενημερώσεις firmware μέσω της διεπαφής USB. Χρησιμοποιήστε το Tera Term. Από την ιστοσελίδα της μονάδας, πραγματοποιήστε ενημέρωση στην πιο πρόσφατη έκδοση.

Αποστολή ενημέρωσης firmware

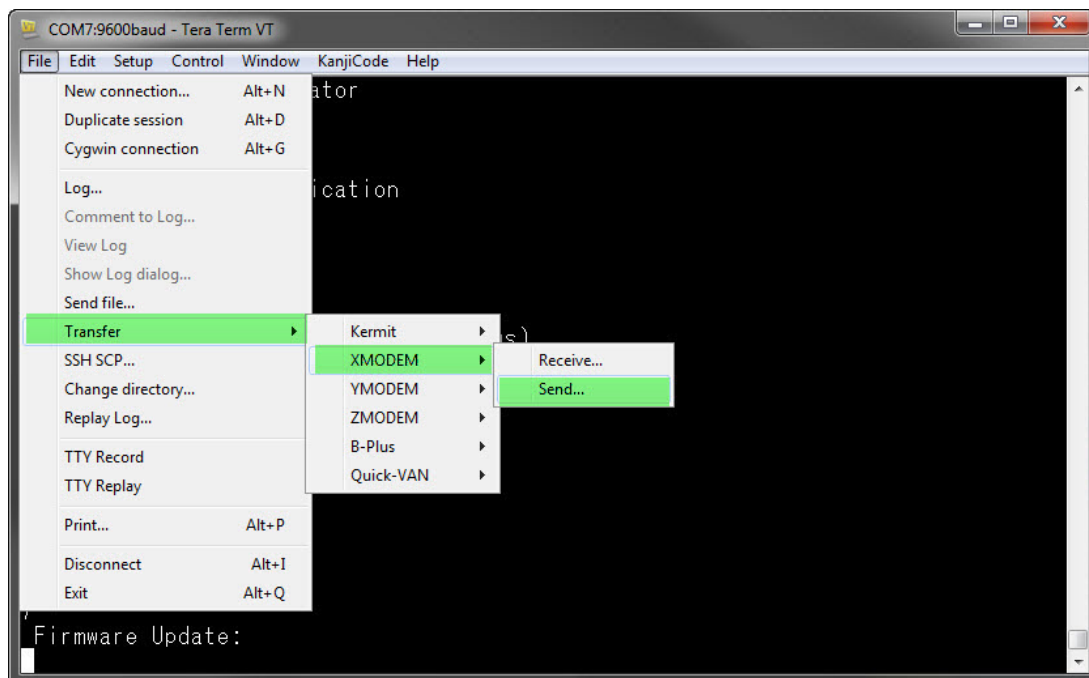
1. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και η μονάδα είναι συνδεδεμένα και μπορούν να επικοινωνήσουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας *Ρύθμιση παραμέτρων USB, σελίδα 23*.
2. Από τα Windows, εκκινήστε το Tera Term
3. Συνδεθείτε στη διεπαφή USB. Εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης USB B450 αναφέροντας την τρέχουσα έκδοση και το μοντέλο κατασκευής (build) του λογισμικού.
4. Επιλέξτε την επιλογή 7 και πατήστε [Enter].

Γνωστοποίηση!

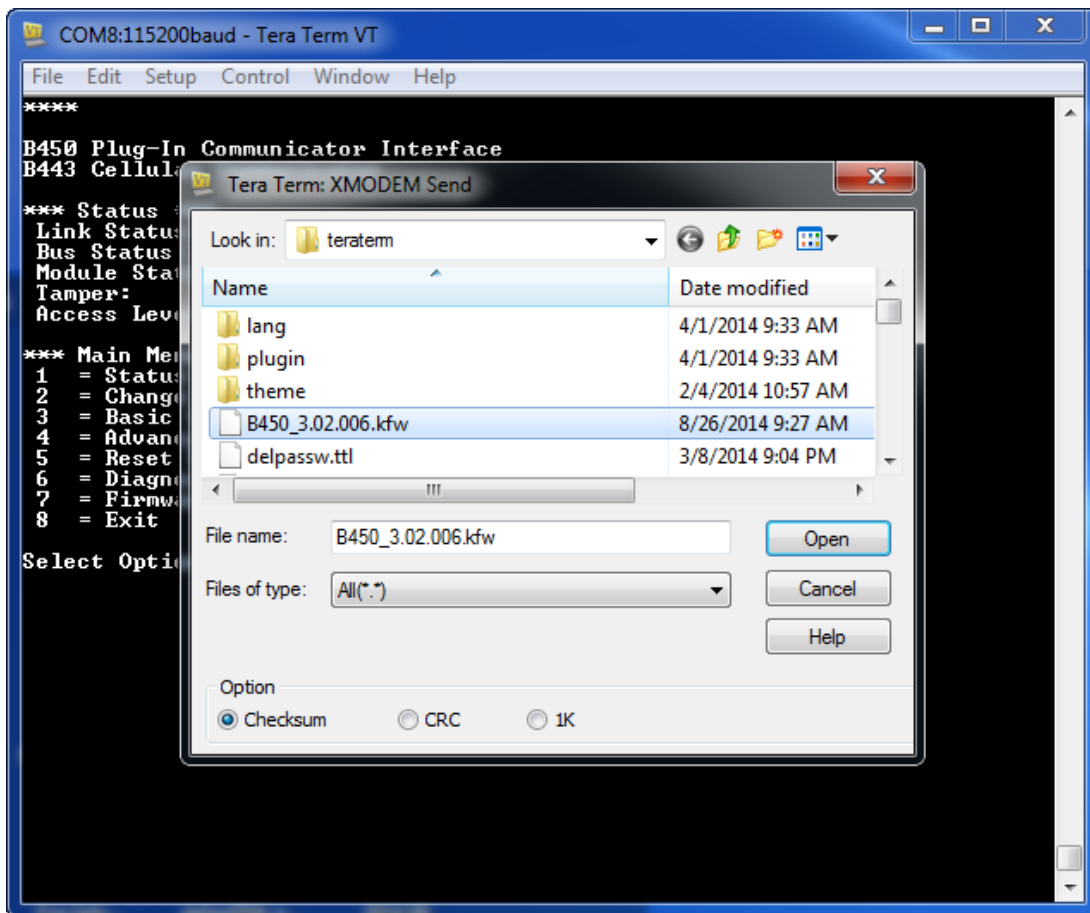
Αφού πατήσετε [Enter], η μονάδα εκκινεί ένα χρονοδιακόπτη 90 δευτερολέπτων, καθώς περιμένει την εκκίνηση της διαδικασίας File (Αρχείο)> Transfer (Μεταφορά)> XMODEM> Send (Αποστολή) του firmware. Εάν η διαδικασία μεταφοράς απαιτεί περισσότερο από 90 δευτερόλεπτα για να εντοπίσει το αρχείο και να εκκινήσει τη διαδικασία αποστολής, το χρονικό όριο του μενού λήγει και πρέπει να επανεκκινήσετε τη διαδικασία ενημέρωσης.



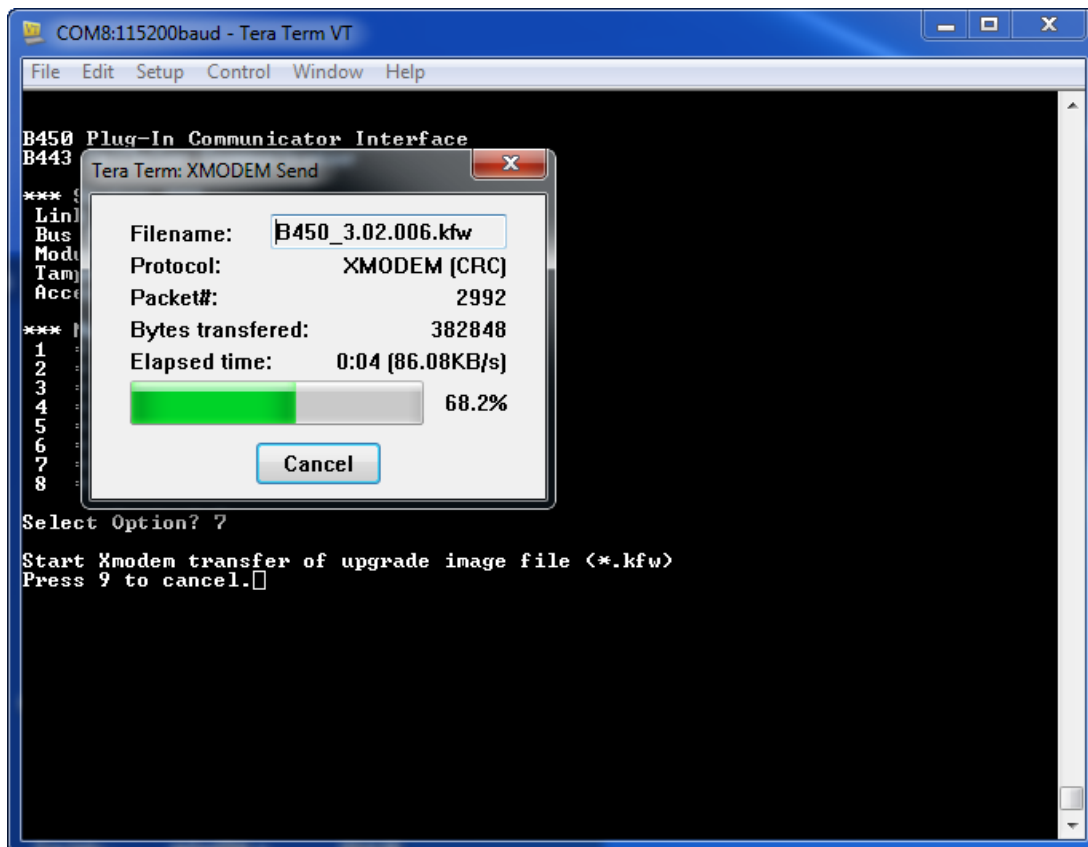
5. Από το κύριο μενού του Tera Term, επιλέξτε διαδοχικά File (Αρχείο)> Transfer (Μεταφορά)> XMODEM> Send (Αποστολή).



6. Στο παράθυρο XMODEM Send (Αποστολή XMODEM), μεταβείτε στην τοποθεσία του φακέλου και επιλέξτε το λογισμικό ενημέρωσης firmware που κατεβάσατε. Το αρχείο έχει κατάληξη *.kfw.



7. Κάντε κλικ στο κουμπί Open (Άνοιγμα) για να ξεκινήσετε την ενημέρωση του firmware. Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Tera Term: Αποστολή XMODEM, που παρουσιάζει την πρόοδο της διαδικασίας ενημέρωσης.



8. Όταν ολοκληρωθεί η μεταφορά αρχείων, το παράθυρο διαλόγου Tera Term: XMODEM Send (Αποστολή XMODEM) κλείνει. Έπειτα, ένα παράθυρο Tera Term εμφανίζει ένα μήνυμα σχετικά με την ενημέρωση στην έκδοση firmware "x.xx.xxx" και η μονάδα επανεκκινείται αυτόματα.
9. Κλείστε την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας του Tera Term και επανεκκινήστε το Tera Term.
10. Συνδεθείτε στο Tera Term για να αποκαταστήσετε τη σύνδεση. Η επικοινωνία μεταξύ του πίνακα ελέγχου και της μονάδας αποκαθίσταται.

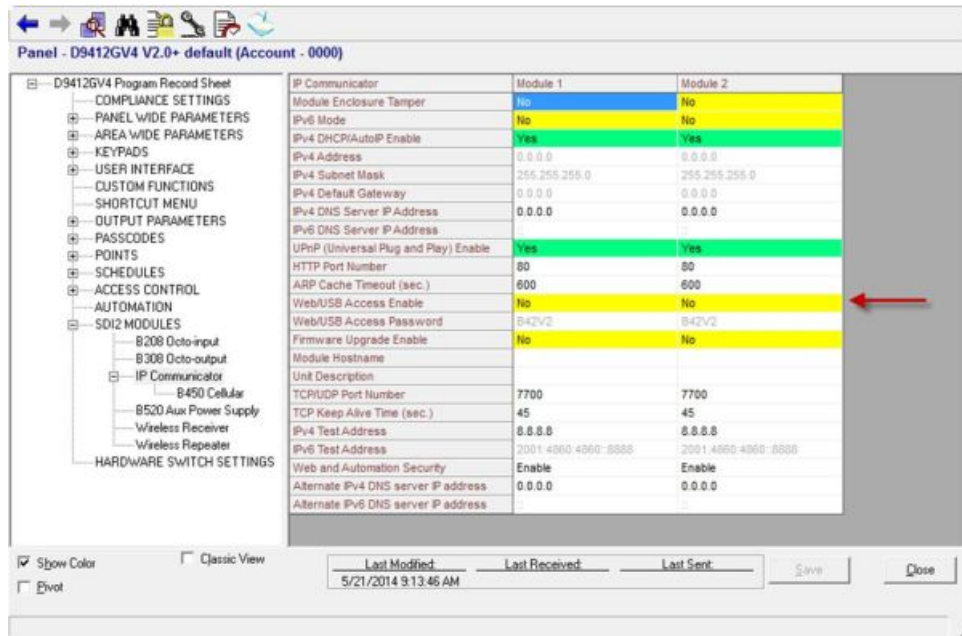
6.2

Η πρόσβαση στο μενού USB έχει απενεργοποιηθεί

Το μήνυμα σφάλματος *Menu access disabled (Πρόσβαση μενού απενεργοποιημένη)* εμφανίζεται όταν η παράμετρος λειτουργίας Web/USB Access Enabled (Πρόσβαση στο Web/USB ενεργοποιημένη) στο RPS έχει οριστεί σε No (Όχι) κατά τη σύνδεση σε πίνακα ελέγχου GV4 Series v2.03+ ή B Series v2.03+.

Ενεργοποίηση USB

1. Εκκινήστε μια περίοδο λειτουργίας του RPS.
2. Συνδεθείτε στο RPS.
3. Επιλέξτε το σωστό πίνακα ελέγχου.
4. Επιλέξτε διαδοχικά SDI2 MODULES (ΜΟΝΑΔΕΣ SDI2) > IP Communicator (Συσκευή επικοινωνίας μέσω IP).
5. Κάντε διπλό κλικ στο Web/USB Access Enable (Ενεργοποίηση πρόσβασης μέσω Web/USB) και επιλέξτε Yes (Ναι). Αυτό σας επιτρέπει να προβάλετε ή να αλλάξετε πληροφορίες από το μενού USB της μονάδας.



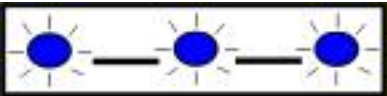



6. Στείλτε τη διαμόρφωση στον πίνακα ελέγχου.

6.3 Ενδείξεις κατάστασης LED

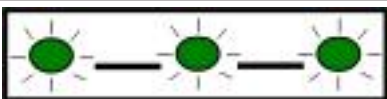
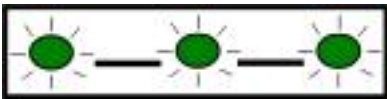
Η μονάδα περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενσωματωμένες λυχνίες LED προς υποστήριξη της αντιμετώπισης προβλημάτων:

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

Η βυρματούμενη 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 διαυλο 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. 6.1: Περιγραφές ένδειξης LED ρυθμού















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











Πίν. 6.2: Περιγραφές ενδείξεων LED RX και TX

Λυχνίες LED διασυνδεδεμένης μονάδας επικοινωνίας










Για πληροφορίες σχετικά με τις λυχνίες LED της μονάδας επικοινωνίας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συμβατής μονάδας επικοινωνίας.















Λυχνίες LED συνθήκες προβλήματος μονάδας

Συνθήκη	Παλμός μονάδας	Μετάδοση μονάδας (TX)	Λήψη μονάδας (RX)	Κατάσταση διασυνδεδεμένης μονάδας
Παραβίαση μονάδας	Δεν επισημαίνεται			
Απουσία διασυνδεδεμένης μονάδας	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	1 ταχεία αναλαμπή, επαναλαμβανόμενη	Δ/Ι
Απουσία κάρτας SIM	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	2 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο
Η διασυνδεδεμένη μονάδα δεν αναγνωρίζεται	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	3 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο
Χαμηλή τάση διαύλου	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	4 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο
Αστοχία μόντεμ κινητής τηλεφωνίας	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	5 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο

Συνθήκη	Παλμός μονάδας	Μετάδοση μονάδας (TX)	Λήψη μονάδας (RX)	Κατάσταση διασυνδεδεμένης μονάδας
Πρόβλημα θέσης διακόπτη	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	6 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	Παλμός 1 Hz
Αποτυχία διαμόρφωσης	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	7 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	
Μη έγκυρο PIN κάρτας SIM	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	8 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο
Απαιτείται PUK κάρτας SIM	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	9 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες	 Απενεργοποιημένο

Συνθήκες προβλήματος διασυνδεδεμένης μονάδας

Συνθήκη	Παλμός μονάδας	Μετάδοση μονάδας (TX)	Λήψη μονάδας (RX)	Κατάσταση διασυνδεδεμένης μονάδας
Απουσία διεύθυνσης IP	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	2 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες
Μη ενεργοποιημένος αριθμός κινητής τηλεφωνίας	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	3 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες
Ανεπαρκής αριθμός πυλώνων (μοναδικός πυλώνας)	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	4 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες

Συνθήκη	Παλμός μονάδας	Μετάδοση μονάδας (TX)	Λήψη μονάδας (RX)	Κατάσταση διασυνδεδεμένης μονάδας
Μη έγκυρο σημείο πρόσβασης	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	5 ταχείες αναλαμπές, επαναλαμβανόμενες
Χαμηλή ισχύς σήματος	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	Παλμός 1 Hz
Κανένας πύλωνας	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο	 Σταθερά ενεργοποιημένο
Εντοπισμός τύπου διασυνδεδεμένης μονάδας	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Σταθερά ενεργοποιημένο	 Απενεργοποιημένο

Λυχνίες LED διαμόρφωσης SMS

Συνθήκη	Παλμός μονάδας	Μετάδοση μονάδας (TX)	Λήψη μονάδας (RX)	Κατάσταση διασυνδεδεμένης μονάδας
Ελήφθη μη έγκυρο μήνυμα SMS	αναλαμπή 1 δευτερολέπτου	Οι λυχνίες LED μετάδοσης (TX) και λήψης (RX) αναβοσβήνουν εναλλάξ σε διάστημα 1/2 δευτερολέπτου.		αναλαμπή 1 δευτερολέπτου
Διαμόρφωση SMS ολοκληρώθηκε	αναλαμπή 1 δευτερολέπτου	Οι λυχνίες LED μετάδοσης (TX) και λήψης (RX) αναβοσβήνουν ταυτόχρονα για διάστημα 1 δευτερολέπτου.		αναλαμπή 1 δευτερολέπτου

6.4

Λυχνίες LED έκδοσης firmware

Οι λυχνίες LED μπορούν να υποδεικνύουν την έκδοση firmware της μονάδας, αναβοσβήνοντας με ένα συγκεκριμένο μοτίβο. Οι οδηγίες διαφέρουν για τις μονάδες που είναι συνδεδεμένες σε διακόπτη παραβίασης και τις μονάδες που δεν είναι συνδεδεμένες σε διακόπτη παραβίασης.

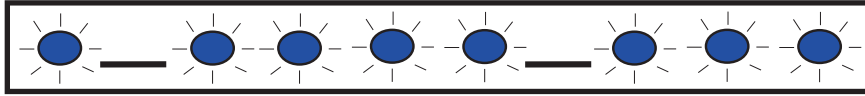
Παρουσίαση έκδοσης firmware της μονάδας με μοτίβο αναλαμπής LED

- ▶ Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
 - Με ένα διακόπτη παραβίασης συνδεδεμένο, ανοίξτε τη θύρα του περιβλήματος. Ενεργοποιήστε το διακόπτη παραβίασης.
 - Εάν δεν υπάρχει συνδεδεμένος διακόπτης παραβίασης, βραχυκυκλώστε στιγμιαία τους ακροδέκτες προστασίας.

Η LED παλμού παραμένει Απενεργοποιημένο για 3 δευτερόλεπτα.

Η LED αναβοσβήνει ώστε να υποδείξει το κύριο, το δευτερεύον και το μικρό ψηφίο της έκδοσης firmware, με παύση 1 δευτερολέπτου μετά από κάθε ψηφίο. Για παράδειγμα, η έκδοση 1.4.3 υποδεικνύεται ως ακολούθως.

[παύση 3 δευτερολέπτων] * _**** _*** [παύση 3 δευτερολέπτων και συνέχιση της κανονικής λειτουργίας].



6.5

Κάρτα SIM

Για την αντιμετώπιση προβλημάτων σε διασυνδεδεμένες μονάδες κινητής τηλεφωνίας που χρησιμοποιούν κάρτες SIM:

- Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα SIM βρίσκεται στην κατάλληλη υποδοχή.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει την κάρτα SIM προτού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
- Ελέγξτε για τυχόν φθορά στην υποδοχή της κάρτας SIM.
- Αφαιρέστε την κάρτα SIM από την υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές δεν είναι φθαρμένες. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή συγκρατεί καλά την κάρτα SIM.
- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του συστήματος και έπειτα επανενεργοποιήστε την.
- Εάν το πρόβλημα επιμένει μετά την επανεκκίνηση του συστήματος, αντικαταστήστε την κάρτα SIM. Ίσως χρειαστεί να επαναρυθμίσετε τη μονάδα ώστε να ταιριάζει με τις παραμέτρους της νέας κάρτας SIM.

6.6

Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) κατά τη διάρκεια μιας διαλείπουσας διακοπής λειτουργίας ή κάποιου σφάλματος επικοινωνίας. Το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Bosch χρησιμοποιεί το δημιουργημένο αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων για να καθορίσει πόσο συχνά εμφανίζεται ένα επίμονο πρόβλημα. Το αρχείο καταγραφής περιλαμβάνει λεπτομερείς ρυθμίσεις διαμόρφωσης δικτύου της μονάδας κατά τη διάρκεια του αναφερθέντος προβλήματος.

Χρησιμοποιείτε την επιλογή Diagnostic Log (Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων) μόνο εάν σας το υποδείξει κάποιος εκπρόσωπος του τμήματος τεχνικής υποστήριξης της Bosch.

Επιλογή	Περιγραφή
1. Modify Diagnostic Settings	Η επιλογή Αρχείο καταγραφής διαγνωστικών ελέγχων πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο υπό την καθοδήγηση της Bosch. Οι ρυθμίσεις διαγνωστικού ελέγχου καθορίζουν τους τύπους μηνυμάτων που θα εμφανίζονται.
2. Re-print Saved Console Message	Εκτυπώνει τυχόν διαγνωστικά μηνύματα που έχουν ήδη προκύψει και αποθηκεύονται στην ενδιάμεση μνήμη της μονάδας.
3. Enable Live Console Messages	Παρέχει εξαγωγή διαγνωστικών μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο. Αυτό επιτρέπει στον υπολογιστή που εκτελεί το TeraTerm να καταγράφει πληροφορίες μονάδας για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα.

6.7 Σταθμοσκόπηση δικτύου

Προγραμματίστε προσεκτικά κατά τον προγραμματισμό της ώρας σταθμοσκόπησης του πίνακα ελέγχου, των χρόνων αναμονής ACK, των επαναληπτικών προσπαθειών και του χρόνου σταθμοσκόπησης και παρακολούθησης του Κεντρικού σταθμού λήψης D6x00. Εάν εισαγάγετε λανθασμένες ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου, ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα όταν ο πάροχος του δικτύου εκτελεί συντήρηση. Οι συνθήκες προβλήματος μπορούν να αυξήσουν τους όγκους δεδομένων, επηρεάζοντας έτσι το μηνιαίο κόστος της σύνδεσής σας. Οι ρυθμίσεις σας για αυτές τις παραμέτρους καθορίζουν τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος, αλλά εξαρτώνται από το επίπεδο ασφάλειας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σωστά προγράμματα δεδομένων και τις σωστές παραμέτρους εγκατάστασης σχετικά με τη σταθμοσκόπηση δικτύου, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης της υπηρεσίας κινητής τηλεφωνίας της Bosch* (αρ. προϊόντος: F01U273558).

6.8 Προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου μέσω κινητής τηλεφωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό και τις σωστές παραμέτρους εγκατάστασης σχετικά με τη ρύθμιση VPN για τον προγραμματισμό του πίνακα ελέγχου, δικτύου, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης της υπηρεσίας κινητής τηλεφωνίας της Bosch* (αρ. προϊόντος: F01U273558).

6.9 Διαγνωστικός έλεγχος RPS

Μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες κατάστασης B450 για τους πίνακες ελέγχου SDI2 στο παράθυρο Διαγνωστικών ελέγχων στο RPS. Οι εμφανιζόμενες πληροφορίες και η διαδρομή προς το περιεχόμενο εξαρτάται από την έκδοση firmware του πίνακα ελέγχου:

- Firmware v2.03+. Diagnostics (Διαγνωστικοί έλεγχοι) > SDI2 > B450 Bus Device Cellular (Συσκευή διαύλου B450)
- Firmware v2.00 - v2.02. Diagnostics (Διαγνωστικοί έλεγχοι) > SDI2 > Ethernet Communicator (Μονάδα επικοινωνίας Ethernet)
- Firmware v1.xx. Diagnostics (Διαγνωστικοί έλεγχοι) > SDI2 > B420 Ethernet Communicator (Μονάδα επικοινωνίας Ethernet B420)

7 Τεχνικές προδιαγραφές

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

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

Μηχανικά χαρακτηριστικά

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

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

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

Καλωδίωση

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

Συμβατότητες

Πίνακες ελέγχου - B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/B4512E/B3512E με firmware v2.03 και μεταγενέστερο) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (v1.00.0xx+) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (v7.06+) FPD-7024 (v1.03+) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Πίνακες ελέγχου - B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Μονάδες επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM)

	B444 (4G VZW LTE)
Περιβλήματα	B10 B11 D8103 D203
Εφαρμογές	Tera Term (για διαμόρφωση USB B450) Hyper Terminal (για διαμόρφωση USB B450) RPS έκδοση 5.16 ή μεταγενέστερη Απομακρυσμένος έλεγχος ασφαλείας (Υποστηρίζεται στα GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512%/B4512E/B3512E και Solution 2000/3000 Απομακρυσμένος έλεγχος ασφαλείας+ (Υποστηρίζεται για πίνακες ελέγχου AMAX και Solution Series)
*Το B450-M είναι συμβατό μόνο με πίνακες ελέγχου AMAX και Solution.	

**Γνωστοποίηση!**

Το περίβλημα μπορεί να προκαλέσει προσωρινή απώλεια επικοινωνίας λόγω στατικών παρεμβολών.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2018

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany