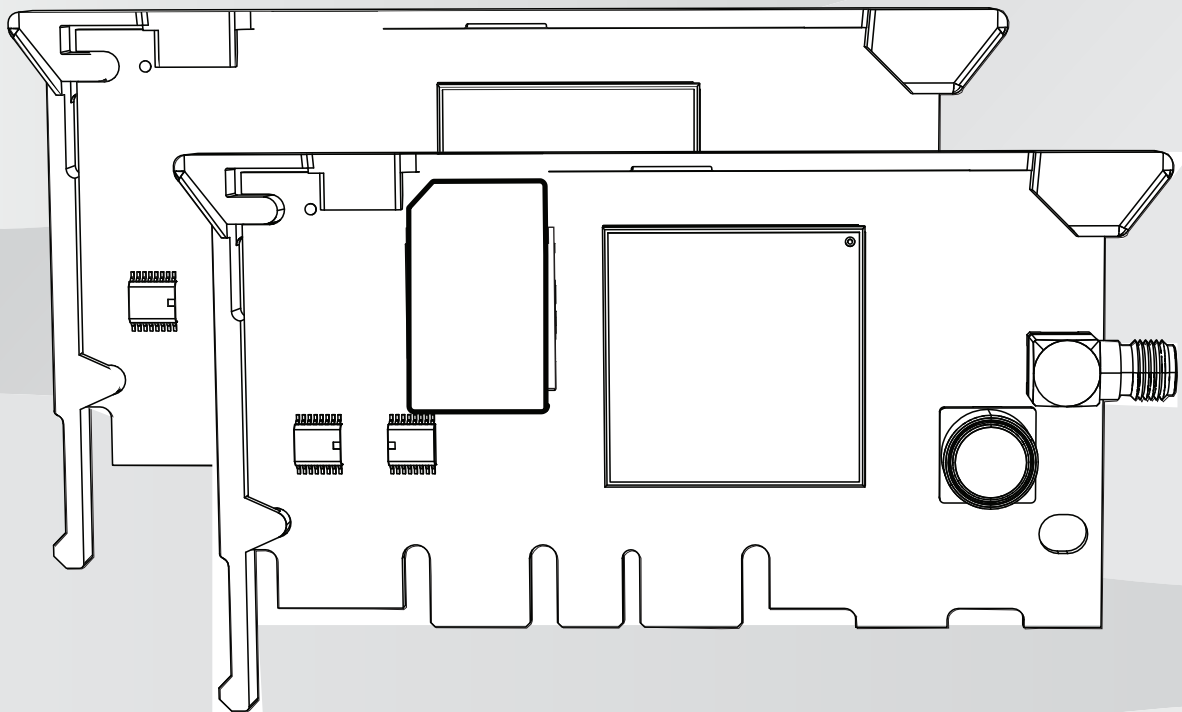




**BOSCH**

# Conettix Cellular Communicators

B44x



el

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



## Πίνακας περιεχομένων

<b>1</b>	<b>Εισαγωγή στη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας</b>	<b>4</b>
1.1	Πληροφορίες για τη βιβλιογραφία	4
1.2	Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος της Bosch Security Systems, Inc.	4
<b>2</b>	<b>Επισκόπηση εξαρτημάτων</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Εγκατάσταση</b>	<b>7</b>
3.1	Τοποθετήστε την κάρτα SIM	7
3.2	Εγκαταστήστε την κεραία	7
3.3	Εγκαταστήστε τη μονάδα επικοινωνίας	8
3.4	Αφαιρέστε τη μονάδα επικοινωνίας	10
<b>4</b>	<b>Περιγραφές ενδεικτικών λυχνιών LED διαγνωστικών ελέγχων</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Διαμόρφωση</b>	<b>12</b>
5.1	Ενεργοποίηση της μονάδας B440-C/B441-C	12
<b>6</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>13</b>

# 1 Εισαγωγή στη μονάδα επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας

Το παρόν έγγραφο περιέχει τις συμπληρωματικές πληροφορίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση των βυσματούμενων μονάδων επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας Conettix.

Ο παρών οδηγός αναφοράς περιέχει:

- Επισκόπηση θέσης εξαρτημάτων.
- Ροές εργασιών εγκατάστασης.
- Περιγραφές ενδεικτικών λυχνιών LED διαγνωστικών ελέγχων.
- Διαμόρφωση.
- Προδιαγραφές.

## 1.1 Πληροφορίες για 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.

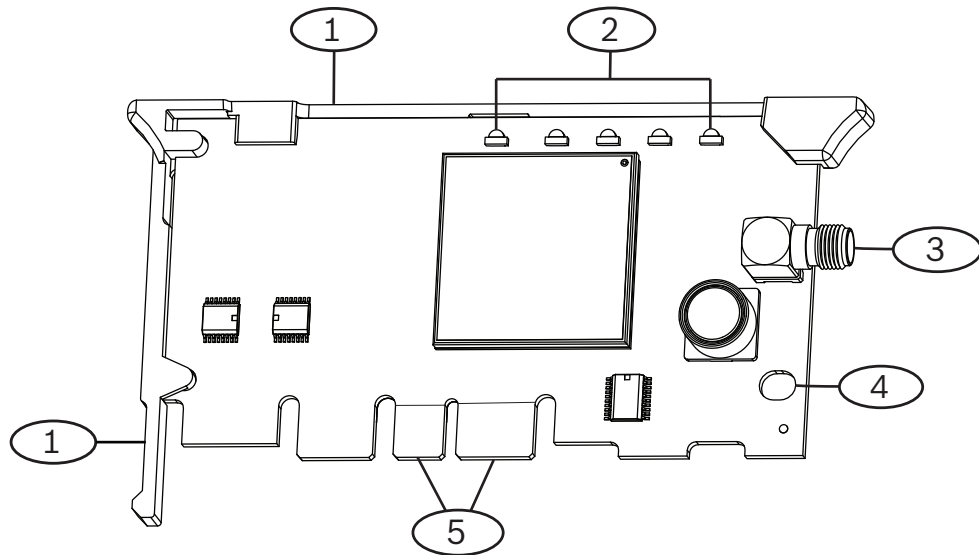
## 1.2 Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος της Bosch Security Systems, Inc.

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 Επισκόπηση εξαρτημάτων

Οι βυσματούμενες μονάδες επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας παρέχουν επικοινωνίες IP μέσω υποστηριζόμενων δικτύων κινητής τηλεφωνίας με απευθείας σύνδεση της μονάδας επικοινωνίας στον πίνακα ελέγχου ή σε μια συμπληρωματική μονάδα όπως το Conettix Plug-in Communicator Interface ή τις μονάδες Conettix Universal Dual Path Communicator. Ορισμένες μονάδες επικοινωνίας συνοδεύονται από υποδοχή κάρτας SIM.

### Μονάδες επικοινωνίας χωρίς κάρτες SIM



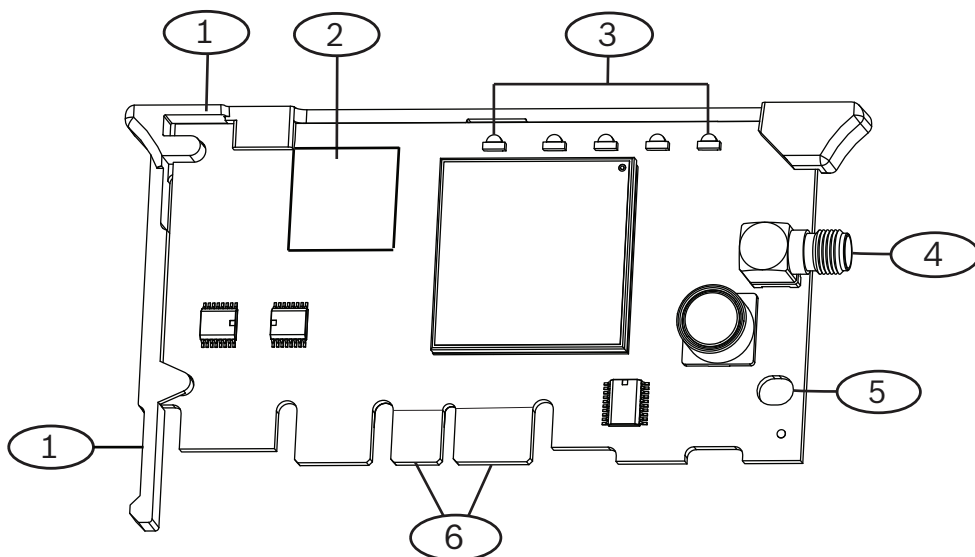
#### Λεζάντα - Περιγραφή

1 - Χειρολαβή και σκέλος στήριξης μονάδας
2 - Ενδεικτικές λυχνίες LED
3 - Κοχλιωτό θηλυκό βύσμα κεραίας SMA
4 - Άνοιγμα κλιπ συγκράτησης βυσματούμενης μονάδας
5 - Μεταλλικές επαφές πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (PCB)



#### Γνωστοποίηση!

Απαιτείται ενεργοποίηση των μονάδων επικοινωνίας B440-C/B441-C και πρόγραμμα χρέωσης υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας σε ισχύ για να χρησιμοποιηθούν σωστά. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενεργοποίηση της μονάδας B440-C/B441-C, σελίδα 12* για λεπτομέρειες.

**Μονάδες επικοινωνίας με κάρτες SIM****Λεζάντα - Περιγραφή**

1 - Χειρολαβή και σκέλος στήριξης μονάδας
2 - Υποδοχή κάρτας SIM
3 - Ενδεικτικές λυχνίες LED
4 - Κοχλιωτό θηλυκό βύσμα κεραίας SMA
5 - Άνοιγμα κλιπ συγκράτησης βυσματούμενης μονάδας
6 - Μεταλλικές επαφές PCM

## 3 Εγκατάσταση

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας επικοινωνίας στη μονάδα στήριξης ή στον πίνακα ελέγχου, ανατρέξτε στη σχετική βιβλιογραφία για περισσότερες πληροφορίες.



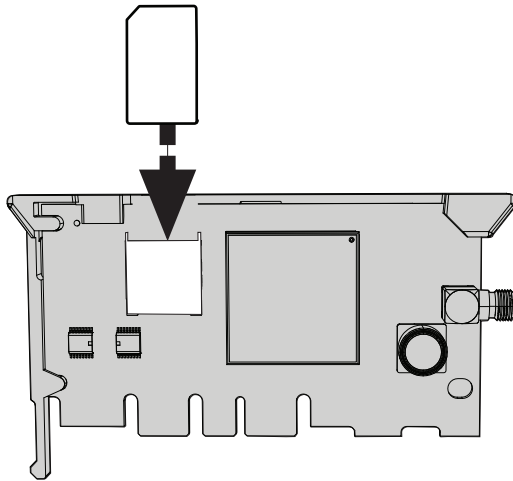
### Προσοχή!

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.

### 3.1 Τοποθετήστε την κάρτα SIM

Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης της κάρτας SIM.

1. Αποσπάστε την κάρτα SIM από το διάτρητο τεμάχιο.
2. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM σύροντάς την μέσα στην υποδοχή.
3. Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά με τις χρυσές επαφές της κάρτας SIM εφάπτεται στη μονάδα.



Εικόνα 3.1: Τοποθέτηση της κάρτας SIM

### 3.2 Εγκαταστήστε την κεραία

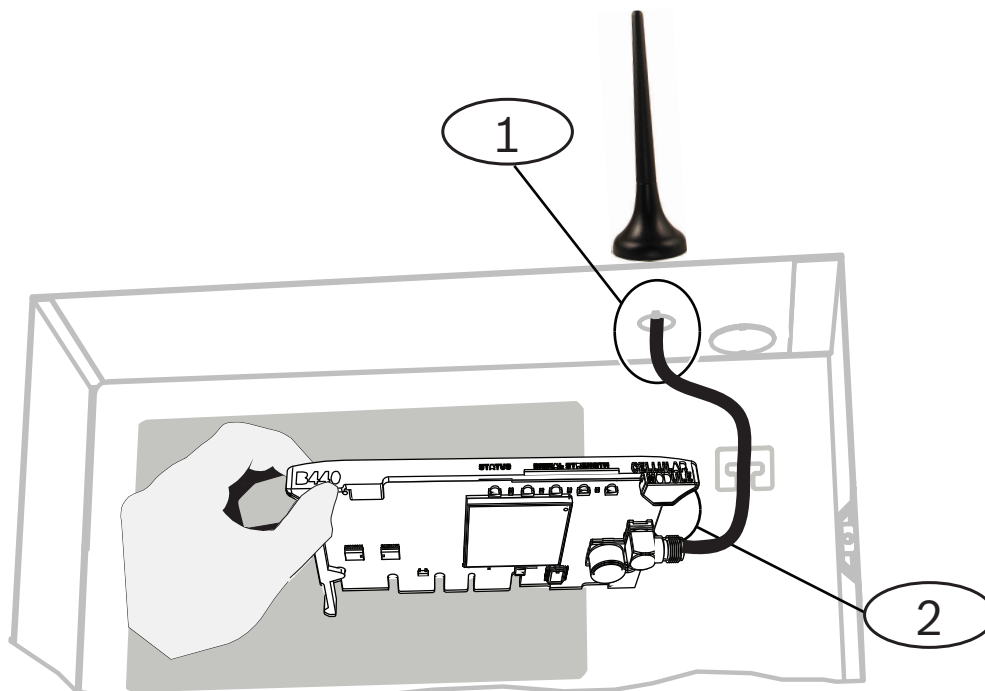


#### Γνωστοποίηση!

Πιστοποίηση EN

Στον πίνακα B443, το μήκος του καλωδίου της κεραίας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 30 m, ώστε να συμμορφώνεται με την πιστοποίηση EN.

1. Τοποθετήστε τη μαγνητική κεραία στο επάνω μέρος του περιβλήματος ή κατακόρυφα επάνω σε κάποια άλλη μεταλλική επιφάνεια.
2. Περάστε το καλώδιο της κεραίας μέσα από ένα άνοιγμα για καλώδια.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στη μονάδα.
4. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της κεραίας βρίσκεται στο εσωτερικό του περιβλήματος.



Εικόνα 3.2: Εγκατάσταση της κεραίας

#### Λεζάντα - Περιγραφή

1 - Καλώδιο κεραίας διερχόμενο μέσα από οποιοδήποτε άνοιγμα για καλώδια

2 - Καλώδιο κεραίας συνδεδεμένο στη μονάδα

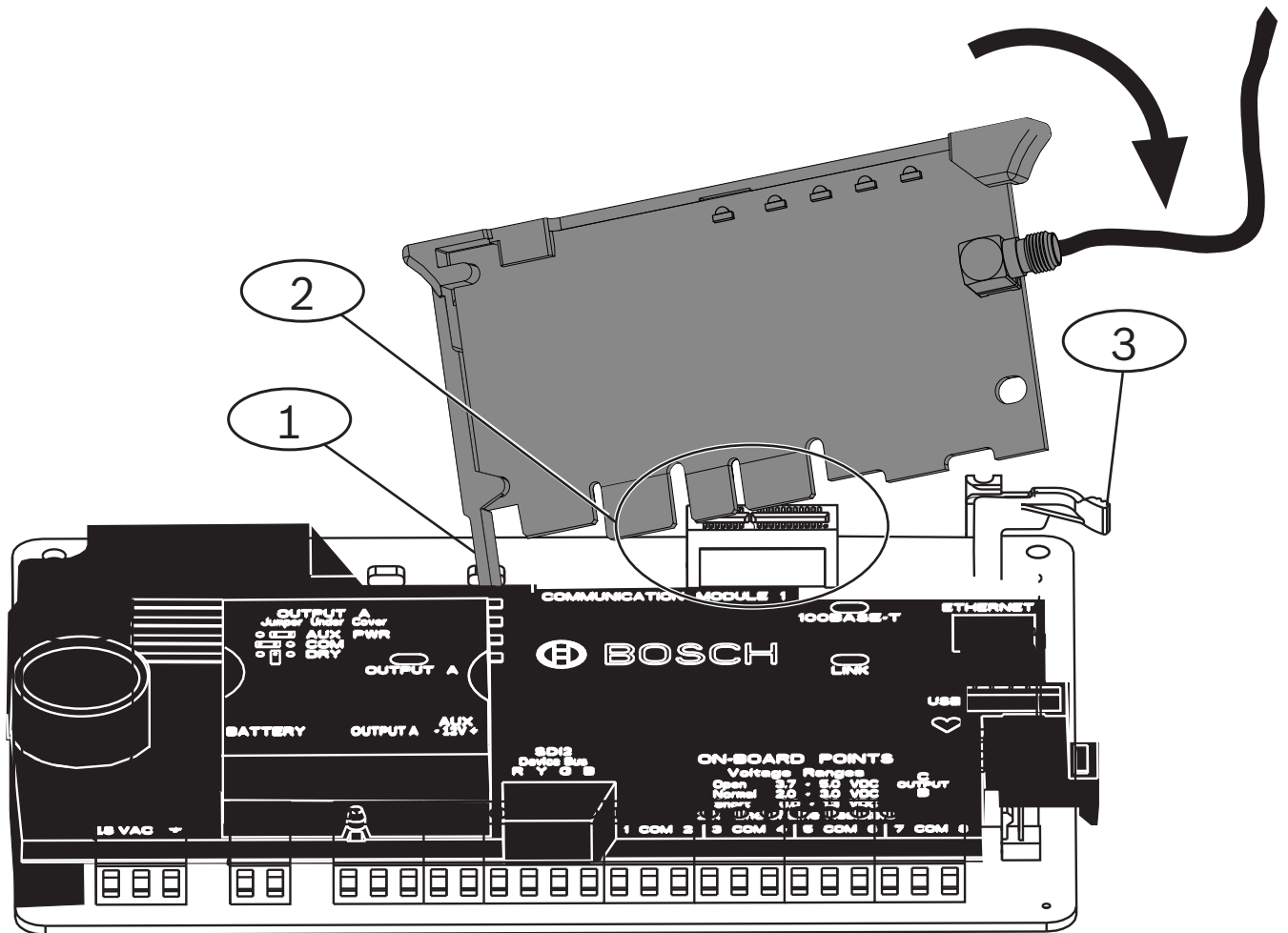
### 3.3

#### Εγκαταστήστε τη μονάδα επικοινωνίας

##### Εγκατάσταση πίνακα ελέγχου/μονάδας επικοινωνίας διπλής διαδρομής γενικής χρήσης

1. Τοποθετήστε το σκέλος στήριξης μέσα στην οπή με την ένδειξη X. Ανατρέξτε στην *Εικόνα 3.3*.
2. Ευθυγραμμίστε τις μεταλλικές επαφές της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (PCB) με το ενσωματωμένο βύσμα.
3. Ωθήστε τη μονάδα στη θέση της. Το κλιπ συγκράτησης κλείνει και ασφαλίζει τη μονάδα στη θέση της.



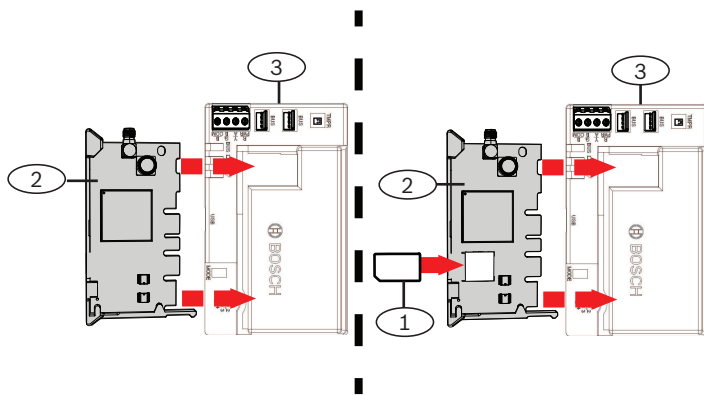


Εικόνα 3.3: Εγκατάσταση μονάδας επικοινωνίας (απεικονίζεται ο πίνακας ελέγχου B6512)

Λεζάντα - Περιγραφή
1 - Σκέλος στήριξης τοποθετημένο μέσα στις οπές συγκράτησης της συμβατής συσκευής
2 - Μεταλλικές επαφές της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (PCB) στηριζόμενες στο ενσωματωμένο βύσμα
3 - Κλιπ συγκράτησης βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας

**Εγκατάσταση διασύνδεσης βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας**

1. Τοποθετήστε τη μονάδα επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της διασύνδεσης της βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας.
2. Ωθήστε έως ότου ασφαλιστεί με έναν χαρακτηριστικό ήχο (κλικ).



**Εικόνα 3.4: Εγκατάσταση μονάδας επικοινωνίας (απεικονίζεται ο πίνακας ελέγχου B450)**

Λεζάντα - Περιγραφή
1 - Τοποθέτηση κάρτας SIM (εάν υπάρχει)
2 - Μονάδα επικοινωνίας
3 - Διασύνδεση βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας

### 3.4

#### **Αφαιρέστε τη μονάδα επικοινωνίας**

1. Κρατήστε ανοικτό το κλιπ συγκράτησης της βυσματούμενης μονάδας.
2. Κρατήστε τις γωνίες στο επάνω μέρος της χειρολαβής στήριξης της μονάδας με το άλλο χέρι σας.
3. Τραβήξτε τη μονάδα έξω.

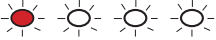



## 4

## Περιγραφές ενδεικτικών λυχνιών LED διαγνωστικών ελέγχων

Κατά την ενεργοποίηση, όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED της μονάδας επικοινωνίας ενεργοποιούνται για μερικά δευτερόλεπτα, υποδηλώνοντας κατάλληλη εγκατάσταση. Στη συνέχεια, οι ενδεικτικές λυχνίες LED σήματος απενεργοποιούνται, έως ότου η μονάδα συνδεθεί στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Η διαδικασία σύνδεσης μιας καινούριας μονάδας ενδέχεται να διαρκέσει έως 2 λεπτά.




Ελέγξτε την ένδειξη LED για να βεβαιωθείτε ότι το επίπεδο ισχύος του σήματος είναι ικανοποιητικό και προσαρμόστε τη θέση της κεραίας ανάλογα με τις ανάγκες. Οι ενδεικτικές λυχνίες LED ισχύος σήματος σβήνουν προσωρινά, υποδηλώνοντας ότι η μονάδα έχει μετρήσει και ενημερώσει την κατάσταση ισχύος του σήματος.

### Ισχύς σήματος

Μοτίβο αναλαμπών	Λειτουργία
Κόκκινο 	Υποδηλώνει μη αποδεκτό επίπεδο ισχύος σήματος.
Κίτρινο 	Υποδηλώνει οριακό επίπεδο ισχύος σήματος.
Πράσινο (1 αναλαμπή) 	Υποδηλώνει ικανοποιητικό επίπεδο ισχύος σήματος.
Πράσινο (2 αναλαμπές) 	Υποδηλώνει πολύ καλό επίπεδο ισχύος σήματος.
Χωρίς LED	Υποδεικνύει ότι η μονάδα δεν έχει εντοπίσει ακόμα πυλώνα.

Πίν. 4.1: Περιγραφές ενδεικτικών λυχνιών LED ισχύος σήματος

### ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μοτίβο αναλαμπών	Λειτουργία
Αναβοσβήνει μία φορά κάθε 1 δευτ. (μπλε) 	Κανονική κατάσταση: Υποδηλώνει κανονική λειτουργία.
Σταθερά αναμμένο (μπλε) 	Κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας: Υποδηλώνει ότι η μονάδα επικοινωνίας αδυνατεί να επικοινωνήσει μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας.
Σβηστό 	Κατάσταση προβλήματος LED: Υποδηλώνει ότι η μονάδα επικοινωνίας δεν τροφοδοτείται με ρεύμα ή ότι κάποια άλλη κατάσταση προβλήματος δεν επιτρέπει στη μονάδα επικοινωνίας να ελέγχει το LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. (Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε σωστά.)

Πίν. 4.2: Περιγραφές LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## 5 Διαμόρφωση

Ο προγραμματισμός της μονάδας επικοινωνίας επιτυγχάνεται μέσω του συμβατού πίνακα ελέγχου, της διασύνδεσης βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας ή της μονάδας επικοινωνίας διπλής διαδρομής γενικής χρήσης. Ανατρέξτε στη βιβλιογραφία αυτών των συσκευών ή στη βοήθεια του λογισμικού απομακρυσμένου προγραμματισμού για περισσότερες πληροφορίες. Για πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση και τη διαχείριση του λογαριασμού Bosch Cellular, χρησιμοποιήστε το RPS ή την ηλεκτρονική πύλη εξυπηρέτησης (επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο <http://www.conettix.com/Cellular.aspx> και κάντε κλικ στον σύνδεσμο Cellular Portal Login). Διαμορφώστε τις διαδρομές επικοινωνίας και τις ρυθμίσεις του δικτύου του συναγερμού στον πίνακα ελέγχου. Οι ειδικές ρυθμίσεις που αφορούν τον φορέα κινητής τηλεφωνίας, όπως «Όνομα σημείου πρόσβασης» και «Ασφάλεια κάρτας SIM» μπορούν να προγραμματιστούν και από τον πίνακα ελέγχου ή τη διασύνδεση της βυσματούμενης μονάδας επικοινωνίας Conettix.

### 5.1 Ενεργοποίηση της μονάδας B440-C/B441-C

Μέσω της διαδικασίας ενεργοποίησης εκχωρούνται στη μονάδα επικοινωνίας ένας αριθμός τηλεφώνου, μια διεύθυνση IP και ένα πρόγραμμα χρέωσης δεδομένων. Η ενεργοποίηση επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας μία από τις τρεις μεθόδους παρακάτω:

1. Χρησιμοποιώντας το εργαλείο ενεργοποίησης κινητής τηλεφωνίας του RPS.
2. Υποβάλλοντας ένα δελτίο υποστήριξης στην πύλη της Bosch Cellular μέσω email στη διεύθυνση: [installer.services@us.bosch.com](mailto:installer.services@us.bosch.com).
3. Καλώντας τις Υπηρεσίες εγκατάστασης της Bosch (800-289-0096). Για την ενεργοποίηση, δώστε τον κωδικό MEID που αναγράφεται στη συσκευασία ή επάνω στη μονάδα επικοινωνίας.



#### **Γνωστοποίηση!**

Για την ενεργοποίηση, απαιτείται έγκυρος λογαριασμός εγγραφής στις Υπηρεσίες εγκατάστασης της Bosch

## 6 Προδιαγραφές

Για πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές της μονάδας επικοινωνίας, ανατρέξτε στα εγχειρίδια εγκατάστασης με γραφικά βοηθήματα της μονάδας επικοινωνίας.







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019