

# GREEN'UP

ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΤΟ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΑΣ ΟΧΗΜΑ





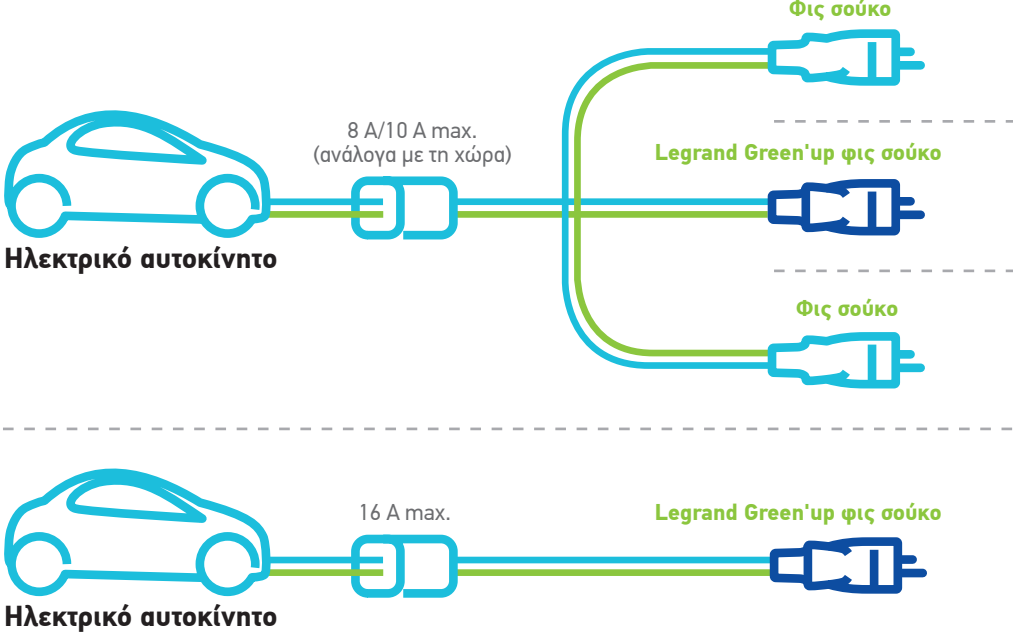


ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ  
ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ  
Ή ΥΒΡΙΔΙΚΑ PLUG-IN






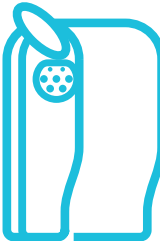

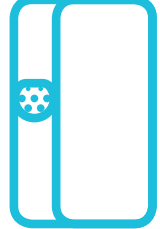
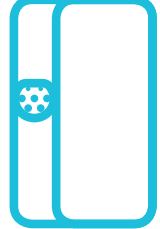
ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ  
ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

 **legrand**<sup>®</sup>

# ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΝΑΓΚΗ

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	
MODE 1		<p>8 A/10 A max. (ανάλογα με τη χώρα)</p> <p><b>Scooter, ηλεκτρικό ποδήλατο</b></p> <p>Φις</p>
MODE 2	<p>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ</p>  <p><b>Ηλεκτρικό αυτοκίνητο</b></p>	<p>8 A/10 A max. (ανάλογα με τη χώρα)</p>  <p>Φις σούκο</p> <p><b>Legrand Green'up φις σούκο</b></p> <p>Φις σούκο</p>
MODE 3	<p>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ</p>  <p><b>Ηλεκτρικό αυτοκίνητο</b></p>	<p>16 A max.</p> <p><b>Legrand Green'up φις σούκο</b></p> <p>Τύπος φις 2S</p>
	<p>ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ</p>  <p><b>Ηλεκτρικό αυτοκίνητο</b></p>	<p>Τύπος φις 2S</p>

	ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ LEGRAND	ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ για 100 km*
 <p>Συμβατική πρίζα σούκο</p>	Φις και συμβατική πρίζα σούκο. ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ για ηλεκτρικά οχήματα	X
 <p>Συμβατική πρίζα σούκο</p>	Φις σούκο και συμβατική πρίζα σούκο Περιορισμένη ισχύς φόρτισης ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ	6 ώρες
 <p>Συμβατική πρίζα σούκο</p>	Legrand Green'up φις και συμβατική πρίζα σούκο Περιορισμένη ισχύς φόρτισης ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ	6 ώρες
 <p>Green'up Access πρίζα της Legrand</p>	Φις σούκο + Green'up Access πρίζα Legrand Ασφαλής φόρτιση Περιορισμένη ισχύς φόρτισης ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ	6 ώρες
 <p>Green'up Access πρίζα της Legrand</p>	Legrand Green'up φις και Legrand Green'up πρίζα Ασφαλής φόρτιση Βελτιστοποιημένη ισχύς φόρτισης ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ	3 ώρες
 <p>Σταθμός φόρτισης Green'up Premium 3.7 kW</p>	Φις τύπου 2S και Green'up Premium σταθμός φόρτισης Ασφαλής φόρτιση Βέλτιστη ισχύς φόρτισης ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ	3 ώρες
 <p>Σταθμός φόρτισης Green'up Premium 7.4 kW</p>		1 ώρα 30 λεπτά
 <p>Σταθμός φόρτισης 11 kW</p>		1 ώρα
 <p>Σταθμός φόρτισης Green'up Premium 22 kW</p>		30 λεπτά

\* Μέσος χρόνος φόρτισης για περίπου 100 km, με βάση μία μέση κατανάλωση 12 kW/h για 100 km. Ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρικού οχήματος

# ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ

2

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

## ΠΡΙΖΑ GREEN'UP ACCESS IK08

MODE 2

### ΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΙΜΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ

Με την πρίζα Green'up, η Legrand καθιστά εύκολη τη φόρτιση οχημάτων στο σπίτι. Οικονομική, εύκολη στην εγκατάσταση, ασφαλής, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για όλους τους συμβατικούς σκοπούς και είναι ειδικά καλωδιωμένη έτσι ώστε να μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί με ένα σταθμό φόρτισης mode 3.

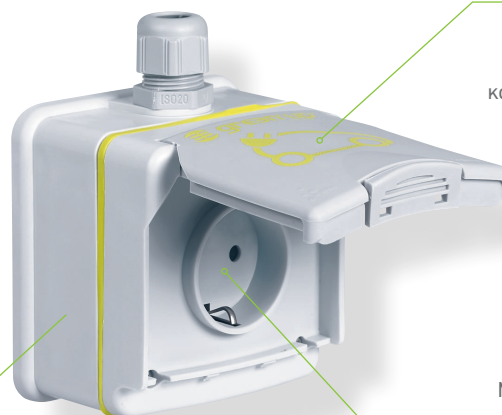
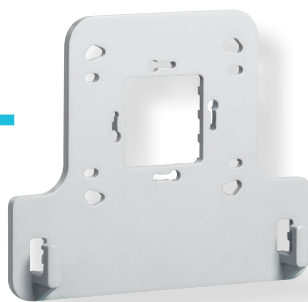
Χρόνος φόρτισης



IP 55 - IK 08  
16 A - 3.7 kW  
τριφασικός

Με βάση στήριξης και διακόπτη διαρροής

Προστατεύεται με διακόπτη διαρροής



**Φόρτιση 8 έως 16 A με απόλυτη ασφάλεια**  
για όλα τα αυτοκίνητα με καλώδιο mode 1 ή mode 2, ανεξαρτήτως της ισχύος που απαιτείται



**Βέλτιστη ασφάλεια**  
Με ειδική επεξεργασία των μεταλλικών επαφών για τη βελτίωση της αγωγιμότητας

**Πρίζα σούκο βαρέως τύπου κατάλληλη για ηλεκτρικά οχήματα**  
Σύμφωνα με πρότυπο IEC 60884-1



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΑΤΕΝΤΑ ΤΗΣ LEGRAND

Τα αυτοκίνητα αναγνωρίζουν την υποδομή ασφαλείας Green'up και επιλέγουν τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρέχει η πρίζα, με αποτέλεσμα την ταχύτερη φόρτιση



ΟΤΑΝ ΕΙΜΑΙ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ,  
ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΩ  
ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΜΟΥ  
ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΑ ΑΣΦΑΛΗ  
ΤΡΟΠΟ!

(1) 3 ώρες με φις Legrand Green'Up, 6 ώρες χωρίς φις Legrand Green'Up  
Μέσος χρόνος φόρτισης για περίπου 100 km, ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρικού οχήματος

## ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ GREEN'UP PREMIUM

### ΛΥΣΗ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΑ Η' ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ

Ο σταθμός φόρτισης Green'up Premium χρησιμοποιείται για τη φόρτιση οχημάτων σε λειτουργία Mode 2 και Mode 3. Το ενσωματωμένο Bluetooth που διαθέτει μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της φόρτισης τοπικά μέσω της εφαρμογής EV CHARGE. Όταν συνδεθεί στο δίκτυο IP ή Wi-Fi με το kit επικοινωνίας (προαιρετικό), επιτρέπει το τηλεχειρισμό του από ένα smartphone, tablet ή υπολογιστή.



#### Καθυστέρευση έναρξης: 3, 6 ή 9 ώρες

Επιλογή καθυστέρησης της έναρξης φόρτισης κατά 3, 6 ή 9 ώρες. Για φόρτιση κατά τη διάρκεια περιόδου με μειωμένη χρέωση κατανάλωσης

#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Green'up Access πρίζα για φόρτιση σε Mode 2

#### MODE 2

#### MODE 3 COMMUNICATION

#### Χρόνος φόρτισης



Μονοφασικός



Τριφασικός

IP 44 - IK 08  
3,7/7,4 kW/22 kW  
τριφασικός και  
μονοφασικός

Προστατεύεται με διακόπτη διαρροής. Διάγραμμα καλωδίωσης σελ. 15

#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Πρίζα T2S με κλείστρο ασφαλείας για φόρτιση σε Mode 3

#### Ξηρή επαφή

Για έλεγχο του σταθμού φόρτισης από εξωτερική πηγή (χρονοδιακόπτη, ρελέ, κλπ.)



ΧΑΡΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ EV CHARGE, ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΕΛΕΓΧΩ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ TABLET, ΤΟ SMARTPHONE Ή ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΟΥ



#### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

##### 1 STANDARD (ΜΕΣΩ BLUETOOTH ΜΕ EV CHARGE)

- Αντικαθιστώντας ώρες φόρτισης αιχμής με εκτός αιχμής
- Προγραμματιζόμενη καθημερινή φόρτιση και διαχείριση της ισχύος
- Προβολή κατανάλωσης της τελευταίας φόρτισης
- Ενημέρωση λογισμικού

##### 2 ΜΕ ΤΟ KIT ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

- Έλεγχος φόρτισης από απόσταση
- Εβδομαδιαία παρακολούθηση της κατανάλωσης (μέσω του Wi-Fi ή RJ 45)
- Διαχείριση μέσω της εφαρμογής EV CHARGE



(1) Μέσος όρος χρόνου πλήρους φόρτισης σύμφωνα με τους κατασκευαστές ηλεκτρικών οχημάτων

# ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

4

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

## ΠΡΙΖΑ GREEN'UP ACCESS IK10

MODES 1 & 2

Χρόνος φόρτισης



IP 55 - IK 10  
16 A - 3,7 kW  
μονοφασικός

Με βάση στήριξης.  
Διατίθεται και σε έκδοση  
με κλειδί

Προστατεύεται με  
διακόπτη διαρροής.  
Διάγραμμα καλωδίωσης  
σελ. 12

### ΣΤΙΒΑΡΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Με προστασία IK 10 που προσφέρει ανθεκτικότητα σε δύσκολες εξωτερικές συνθήκες, η μεταλλική πρίζα Green'up Access είναι οικονομική, απλή στην εγκατάσταση και ασφαλής. Αποτελεί την ιδανική λύση για χώρους στάθμευσης σε συγκροτήματα κατοικιών και επαγγελματικούς χώρους.

**Φόρτιση 8 έως 16 A  
με απόλυτη ασφάλεια**  
για όλα τα αυτοκίνητα  
με καλώδιο mode 1 ή mode 2,  
ανεξαρτήτως της ισχύος  
που απαιτείται



**Βέλτιστη ασφάλεια**  
Με ειδική επεξεργασία των  
μεταλλικών επαφών  
για τη βελτίωση της αγωγιμότητας



**Πρίζα βαρέως τύπου  
αναγνωρισμένη για ηλεκτρικά  
οχήματα, επίσης κατάλληλη για  
οποιαδήποτε εφαρμογή**  
Σύμφωνα με πρότυπο IEC 60884-1



Χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση



#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΑΤΕΝΤΑ ΤΗΣ LEGRAND

Τα αυτοκίνητα αναγνωρίζουν την υποδομή ασφαλείας Green'up και επιλέγουν τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρέχει η πρίζα με αποτέλεσμα την ταχύτερη φόρτιση



“

ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΩ ΤΟ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΟΥ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΟΣΗ ΩΡΑ  
ΒΡΙΣΚΟΜΑΙ ΣΤΗΝ  
ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΟΥ

(1) 3 ώρες με φιλς σούκο Legrand Green'Up, 6 ώρες με οποιοδήποτε άλλο φιλς σούκο  
Μέσος χρόνος φόρτισης για περίπου 100 km, ανάλογα με το μοντέλο του ηλεκτρικού οχήματος

## ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ GREEN'UP PREMIUM IK 10

### ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Στιβαρός και κομψός, με επιδαπέδια ή επίτοιχη τοποθέτηση, ο μονοφασικός σταθμός φόρτισης Green'up Premium IK 10 είναι ιδανικός για εταιρικούς χώρους στάθμευσης και φόρτιση πολλών αυτοκινήτων. Προαιρετικά μπορεί να ενσωματωθεί αναγνώστης καρτών RFID και kit επικοινωνίας για το ξεκλείδωμα του σταθμού και την καταγραφή και ενημέρωση της κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας ανά χρήστη.



#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Πρίζα σούκο Green'up Access για φόρτιση σε Mode 2 για όλα τα οχήματα

#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Πρίζα T2S EV με κλείστρο ασφαλείας για φόρτιση σε Mode 3

#### Προαιρετικός αναγνώστης καρτών

Ξεκλειδώνει το σταθμό και καταγράφει την κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας

#### Ασφαλής πρόσβαση

Εφαρμογή EV CHARGE για το κλείδωμα και ξεκλείδωμα του σταθμού



MODES 1 & 2

MODE 3  
COMMUNICATING

Χρόνος φόρτισης

3h  
έως  
1h30

Μονοφασικός

1h  
έως  
30min

Τριφασικός

IP 55 - IK 10  
3,7 kW μονοφασικός  
έως 22 kW τριφασικός

Προστατεύεται με διακόπτη διαρροής.  
Διάγραμμα καλωδίωσης  
σελ. 15

5

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



“

ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΕΙΤΕ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΟΥ, ΕΙΤΕ ΣΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΜΟΥ, ΕΙΝΑΙ ΤΟΣΟ ΑΠΛΟ ΝΑ ΜΕ "ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕΙ" Ο ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΩ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

#### 1 STANDARD (ΜΕΣΩ BLUETOOTH ΜΕ EV CHARGE)

- Κλείδωμα με Bluetooth
- Προγραμματιζόμενη καθημερινή φόρτιση και διαχείριση ενέργειας
- Ενημέρωση λογισμικού



#### 2 ΜΕ ΤΟ ΚΙΤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

- Έλεγχος φόρτισης από απόσταση
- Έλεγχος πρόσβασης με καρτοαναγνώστη RFID
- Διαχείριση μιας ομάδας σταθμών φόρτισης μέσω web server
- Ιστορικό κατανάλωσης



# ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ,...

6

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



“

ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΜΠΟΡΩ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΜΟΥ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΩ ΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΩ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΟΣΟ ΚΑΝΩ ΤΑ ΨΩΝΙΑ ΜΟΥ

## ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ GREEN'UP PREMIUM IK 10 ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ

### ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ OCPP

Μπορεί να ελεγχθεί από έναν φορέα εκμετάλλευσης δικτύου φόρτισης: ο σταθμός φόρτισης Green'Up Premium IK10 ενσωματώνεται εύκολα στο σύστημα χρέωσης του διαχειριστή του χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων. Η πληρωμή για την ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται μπορεί να προστεθεί στο κόστος στάθμευσης στο χώρο.

#### Συνδεσιμότητα μέσω δικτύου IP

Συμβατός με τα λειτουργικά συστήματα Modbus, OCPP



Ενσωματωμένο σύστημα ανάγνωσης καρτών RFID που ενεργοποιεί τις πρίζες (προαιρετικό)

Διαθέσιμος χώρος για εγκατάσταση μηχανισμών προστασίας γραμμής



#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Πρίζα σούκο Green'up Access για φόρτιση σε Mode 2 για όλα τα οχήματα

#### Για οποιοδήποτε ηλεκτρικό όχημα

Πρίζα T2S EV με κλείστρο ασφαλείας για φόρτιση σε Mode 3



#### ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΦΟΡΤΙΣΗ 2 ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Από μία πρίζα τύπου 2S και μία Green'up Access πρίζα σούκο σε κάθε πλευρά του σταθμού φόρτισης



#### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Η ΦΟΡΤΙΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ 100% ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙΜΗ ΜΕ ΤΟ ΚΙΤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

- Επίβλεψη και ρύθμιση παραμέτρων μέσω IP σε ιστοσελίδα
- Σταθμός φόρτισης συμβατός με Modbus και OCPP (Πρωτόκολλο Ανοικτής Φόρτισης)
- Διαχείριση με αναγνώστη καρτών RFID

MODE 2

MODE 3  
COMMUNICATING

Χρόνος φόρτισης



IP 55 - IK 10  
ρυθμιζόμενο από 11 έως 22 kW  
τριφασικός

Προστατεύεται με διακόπτη διαροής.  
Διάγραμμα καλωδίωσης  
σελ. 15

7

ΣΤΑΣΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ  
GREEN'UP

# ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ, ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ

8

GREEN'UP ΛΥΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΣΩ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Έλεγχος πρόσβασης και επιτήρηση μέσω της εφαρμογής EV CHARGE: παρακολούθηση της φόρτισης και δυνατότητα κλειδώματος του σταθμού φόρτισης μέσω της εφαρμογής (καθιστώντας τον ακατάλληλο για χρήση από τρίτους που δεν διαθέτουν λογαριασμό πελάτη), την παρακολούθηση και προβολή της κατανάλωσης. Η φόρτιση προγραμματίζεται μέσω της εφαρμογής για βέλτιστη διαχείριση της κατανάλωσης. Ενημέρωση λογισμικού μέσω της εφαρμογής.



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΜΕΣΩ ΚΑΡΤΑΣ

Οι σταθμοί φόρτισης Green'up Premium μπορούν να ενσωματωθούν στο σύστημα ελέγχου εισόδου του κτιρίου. Ο σταθμός φόρτισης είναι κλειδωμένος και απαιτείται μια προσωπική κάρτα αναγνώρισης ID για την παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας.



**Μέτρηση ενεργειακής κατανάλωσης**  
Ένας μετρητής ενέργειας ανά σταθμό φόρτισης

MODBUS  
RS 485



Ένας μετατροπέας IP, μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας και μηχανισμοί προστασίας μπορούν να τοποθετηθούν στη βάση του σταθμού φόρτισης. Για σταθμούς φόρτισης χωρίς βάση, μπορούν να εγκατασταθούν σε πίνακα δίπλα στον φορτιστή.

IP PROTOCOL

Σταθμός φόρτισης  
Green'up Premium  
με kit επικοινωνίας




**Web server**

Χρησιμοποιείται για την προβολή της κατανάλωσης σε οποιοδήποτε τύπο οθόνης εξοπλισμένο με πρόγραμμα περιήγησης (web browser): υπολογιστή, smartphone, tablet, τηλεόραση, κλπ.

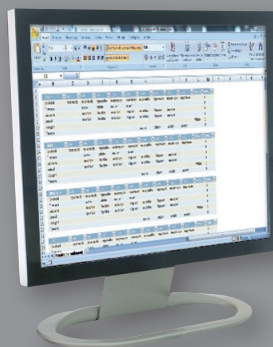

**Λογισμικό επίβλεψης**

Για την προβολή μετρήσεων σε έναν υπολογιστή



Σε έναν υπολογιστή: προβάλεται η μέτρηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και γίνεται βελτιστοποίηση της διαθέσιμης ενέργειας (έλεγχος της φόρτισης και κατανόμη της ενέργειας μεταξύ διαφορετικών σταθμών φόρτισης).

**ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ + ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΕΩΣΗΣ**

**ΚΙΤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ + ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ  
ΚΑΡΤΩΝ RFID ΓΙΑ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΧΡΗΣΤΗ**


Σε έναν υπολογιστή: ιστοσελίδα που καταγράφει τις φορτίσεις των σταθμών (κατανάλωση, αριθμός καρτών, κλπ.) σε ηλεκτρονικά αρχεία

**100% ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ  
ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ  
ΧΡΕΩΣΗΣ**

## Πίνακας επιλογής Green'up™ πριζών και σταθμών φόρτισης

για ηλεκτρικά οχήματα and plug-in hybrids

	IP	IK	Τρόπος φόρτισης	Ισχύς (kW)	Αριθμός σημείων φόρτισης	Αρ. καταλ.		Επιλογές		Μέσος χρόνος φόρτισης (σε ώρες) ανάλογα με τον τύπο του οχήματος και της μπαταρίας			
						Επίτοιχη στήριξη	Επιδαπέδια στήριξη	Κιτ επικοινωνίας	Αναγνώστης καρτών RFID (απαιτείται το κιτ επικοινωνίας αρ. καταλ. 0 590 56)	Μπαταρία οχήματος			
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h	
<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΠΡΙΖΕΣ - 230 V</b>													
	Πλαστική	55	08	Mode 2 ☺	3,7	1	0 904 70 <sup>(1)</sup> 0 904 72	-	-	-	5 <sup>(2)</sup>	7 <sup>(2)</sup>	-
	Μεταλλική	55	10	Mode 2 ☺	3,7	1	0 778 56	-	-	-	5 <sup>(2)</sup>	7 <sup>(2)</sup>	-
	Μεταλλική με κλειδί	55	10			1	0 778 57	-	-	-	5 <sup>(2)</sup>	7 <sup>(2)</sup>	-
<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ - 230 V</b>													
	Πλαστικός	44	08	Mode 3 ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 00	0 590 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 590 01	0 590 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5
	Πλαστικός	44	08	Mode 2 & 3 ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 30	0 590 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 590 35	0 590 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3	4,5
	Μεταλλικός	55	10	Mode 2 & 3 ☺☺☺	3,7 / 4,6	1	0 590 41 + 0 590 53	0 590 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
						2	0 590 42 + 0 590 53	0 590 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
		55	10		1	0 590 43 + 0 590 53	0 590 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5	
					2	0 590 44 + 0 590 53	0 590 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5	
<b>ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ - 400 V</b>													
	Πλαστικός	44	08	Mode 3 ☺☺☺	22	1	0 590 02	0 590 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
	Μεταλλικός	55	10	Mode 2 & 3 ☺☺☺	22	1	0 590 48 + 0 590 53	0 590 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
						2	0 590 49 + 0 590 53	0 590 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2

1: Έτοιμο για εγκατάσταση, διατίθεται με ρελέ διαρροής

2: Για οχήματα που διαθέτουν καλώδιο με φις σούκο Legrand Green'up

## Kit Green'up™ Access

για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων

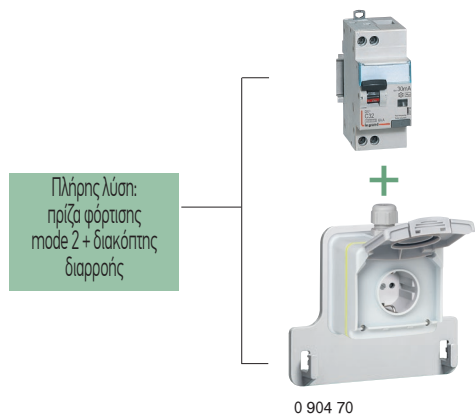


## Πρίζες Green'up™ Access

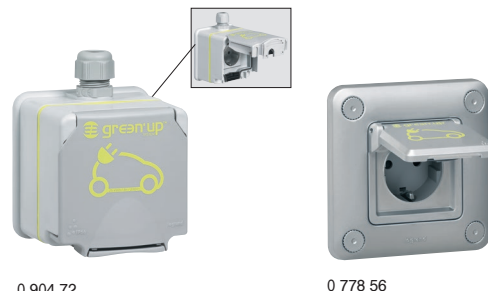
16 A - 230 V - 16 A EV - για ηλεκτρικά οχήματα



**GREEN'UP SYSTEM**  
Το σύστημα Green'up είναι πρωτοποριακή τεχνολογία του ομίλου Legrand, η οποία επιτρέπει την ενεργοποίηση της μέγιστης ισχύος για γρήγορη και ασφαλή φόρτιση



0 904 70



0 904 72

0 778 56

Πρότυπο εγκατάστασης **σελ. 12**  
Διαστάσεις **(σελ. 12)**

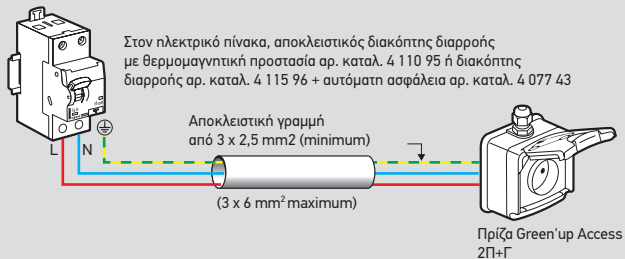
Χρησιμοποιούνται για την ασφαλή φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων σε Mode 2 (ή σε Mode 1). Συνδέονται με τον ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης με αποκλειστική γραμμή ελάχιστης διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup> (1 γραμμή ανά πρίζα φόρτισης). Προτεινόμενο ύψος τοποθέτησης: 1,20 m από το έδαφος. Κατάλληλες για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους

Συσκ.	Αρ. καταλ.	<b>Κιτ έτοιμο προς τοποθέτηση - 16 A EV</b>
1	0 904 70	Το κιτ περιλαμβάνει: - 1 πρίζα σούκο Green'up Access βαρέως τύπου, πλαστική, με καπάκι, IP55 - IK08 - 25kW/h - 230 V 8h κατά IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 - 1 βάση για στήριξη του φορτιστή του αυτοκινήτου - 1 διακόπτη διαρροής με θερμομαγνητική προστασία 20A, καμπύλη C, 30mA, τύπου HPI. Συστήνεται η χρήση προστατευτικού υπέρτασης

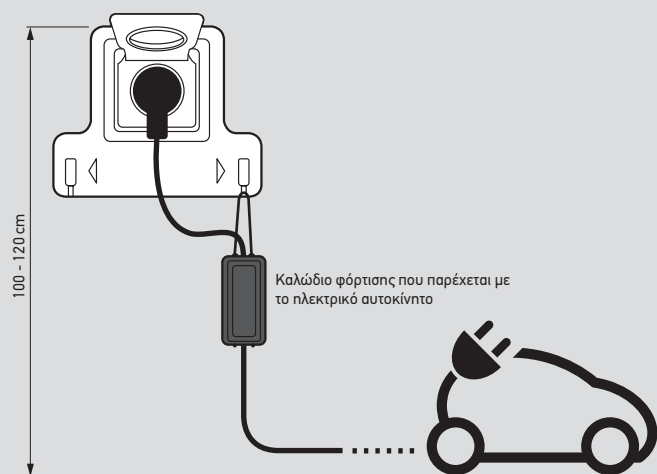
Συσκ.	Αρ. καταλ.	<b>Πρίζες mode 1 και mode 2 - 16 A EV</b>
1	0 904 72	Μηχανισμοί βαρέως τύπου με επαργυρωμένες επαφές. Η γραμμή τροφοδοσίας πρέπει να προστατεύεται με διακόπτη διαρροής, ασφάλεια και αντικεραυνικό (δεν περιλαμβάνονται). Για επιλογή κωδικών, βλ. σελ. 12 Πρίζες μονοφασικές - 230V. Προσφέρονται με βάση στήριξης. Σύμφωνα με IEC 60884-1 <b>Επίτοιχη τοποθέτηση IP 55 - IK 08 - πλαστική</b> Πρίζα 2P+E τύπου σούκο. IP 55 - IK 08 πλαστική πρίζα επίτοιχης τοποθέτησης Κατάλληλη για τοποθέτηση σε κατοικίες. Διατίθεται πλήρης με κουτί επίτοιχης τοποθέτησης με στυπιοθλήπτη ISO 20 Διαστάσεις (ΥxΠxB): 98x98x70 mm (χωρίς το στυπιοθλήπτη ISO 20)
1	0 778 56	<b>Χωνευτή τοποθέτηση IP 55 - IK 10 - μεταλλική</b> Πρίζα 2P+E τύπου σούκο. IP55 - IK10 χωνευτής τοποθέτησης - μεταλλική πρίζα με καπάκι που κλειδώνει. Κατάλληλη για τοποθέτηση σε κατοικίες, κοινόχρηστα γκαράζ, parkings, κ.λπ. Τοποθέτηση σε κουτί χωνευτής τοποθέτησης Batibox 2 θέσεων, βάθους 50mm. Μπορεί να τοποθετηθεί επίτοιχα με το κουτί αρ. καταλ. 0 778 90. Διαστάσεις (ΥxΠxB): 110x110x13,5 mm
1	0 778 57	<b>Χωνευτή τοποθέτηση IP 55 IK 10 - μεταλλική με καπάκι με κλειδί</b> Πρίζα 2P+E τύπου σούκο IP55 - IK10 χωνευτής τοποθέτησης - μεταλλική πρίζα με καπάκι που κλειδώνει. Κατάλληλη για τοποθέτηση σε κατοικίες, κοινόχρηστα γκαράζ, parkings, κ.λπ. Τοποθέτηση σε κουτί χωνευτής τοποθέτησης Batibox 2 θέσεων, βάθους 50mm. Μπορεί να τοποθετηθεί επίτοιχα με το κουτί αρ. καταλ. 0 778 90. Διαστάσεις (ΥxΠxB): 110x110x13,5 mm. Περιλαμβάνει ένα μοναδικό σετ 2 κλειδιών, ώστε να περιορίζεται η πρόσβαση στην πρίζα φόρτισης.



## ■ Πρότυπο εγκατάστασης για πρίζα Mode 2

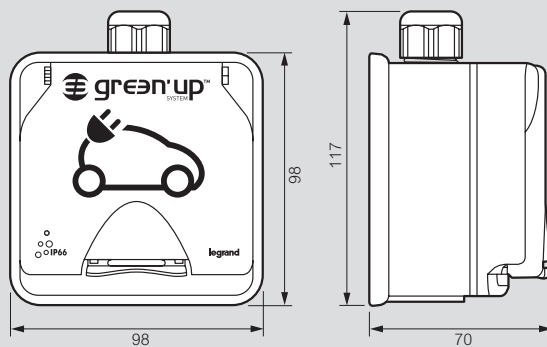


## ■ Βάση στήριξης αρ. καταλ. 0 904 78

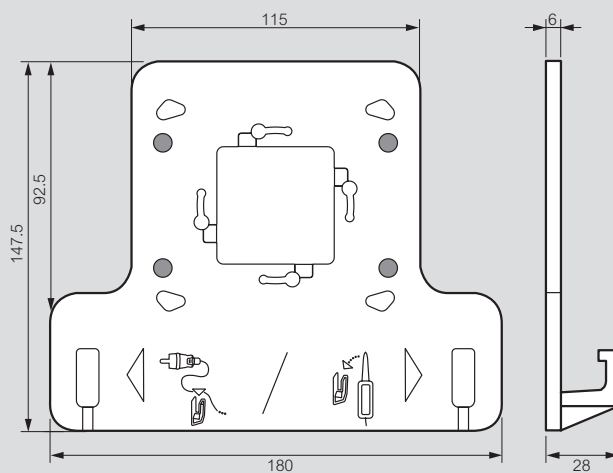


## ■ Διαστάσεις (mm)

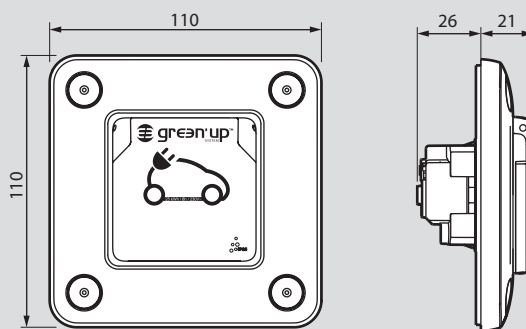
Αρ. καταλ. 0 904 72



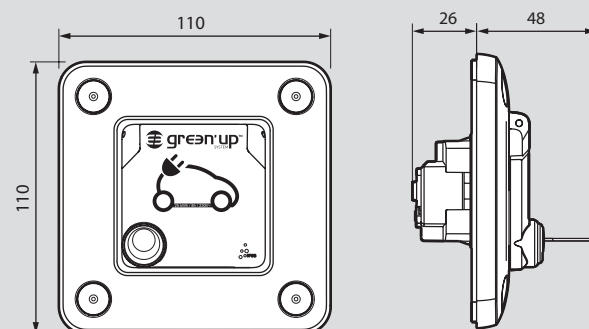
Αρ. καταλ. 0 904 78



Αρ. καταλ. 0 778 56



Αρ. καταλ. 0 778 57



# Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων

Σταθμοί φόρτισης σύμφωνα με προδιαγραφές ZE Ready<sup>(1)</sup>

Με δυνατότητα ρύθμισης ισχύος



Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαγράμματα καλωδίωσης **σελ. 15**  
Διαστάσεις και εγκατάσταση **(σελ. 16 και 17)**

Για τη φόρτιση όλων των ηλεκτρικών οχημάτων (εξοπλισμένα με μονοφασικές και τριφασικές εξόδους/πρίζες) και των υβριδικών plug-in σε Mode 2 ή Mode 3 με πλήρη ασφάλεια. Συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC 61851-1 και 61851-22.

Η ισχύς του σταθμού φόρτισης μπορεί να ρυθμιστεί με διατάξεις προστασίας και κυκλώματα παροχής ισχύος. Τοπική ασύρματη επικοινωνία μέσω του ενσωματωμένου Bluetooth για τη διαμόρφωση και τον έλεγχο του σταθμού φόρτισης μέσω smartphone ή tablet χρησιμοποιώντας ειδική εφαρμογή (App) συμβατή με iOS ή Android.

Διαθέσιμες λειτουργίες: έλεγχος κατάστασης σταθμού, καθημερινό πρόγραμμα φόρτισης, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση σταθμού φόρτισης, διαχείριση ενέργειας, ενημερώσεις λογισμικού (firmware). Εφαρμογή πρόσθετων λειτουργιών: εβδομαδιαίο πρόγραμμα φόρτισης, παρακολούθηση κατανάλωσης με αποθήκευση δεδομένων στο cloud, ειδοποίηση κατάστασης.

Απομακρυσμένη ασύρματη επικοινωνία IP μέσω kit επικοινωνίας αρ. καταλ. 0 590 56.

Εξοπλισμένος με:

- υποδοχή 2P+E πρίζα τύπου σούκο με κλείστρο ασφαλείας και το καινοτόμο σύστημα Green'Up, τεχνολογία του ομίλου Legrand που ενεργοποιεί τη λειτουργία "μέγιστης ισχύος", εξασφαλίζοντας γρήγορη και ασφαλή φόρτιση για φικς σούκο 2P+E (Mode 2)<sup>(2)</sup>

- υποδοχή 3P + N + E (T2S) τύπου T2 για μονοφασική ή τριφασική λειτουργία (Mode 3).

Συνδέεται και προστατεύεται από τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα μέσω μιας προστατευμένης αποκλειστικής γραμμής (2 αποκλειστικές γραμμές για σταθμό φόρτισης 2 οχημάτων). Επιλογές ελέγχου μέσω εξωτερικού ρελέ, χρονοδιακόπτη και διακόπτη (είσοδος επαφής χωρίς τάση 12 V<sub>~</sub>).

Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου ON / OFF (είσοδος επαφής χωρίς τάση 12 V<sub>~</sub>).

## Συσκ. Αρ. καταλ. Πλαστικοί σταθμοί φόρτισης μονοφασικοί - Mode 3

IP 44 - IK 08  
Για επίτοιχη τοποθέτηση. Μπορεί να τοποθετηθεί επιδαπέδια με τη βάση αρ. καταλ. 0 590 52

**3,7/4,6 kW - 16/20 A**  
Για τη φόρτιση ενός οχήματος

**7,4 kW - 32 A**  
Επιλογή ρύθμισης ισχύος:  
- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW  
- 16/20/25/32 A

1 **0 590 00** Για τη φόρτιση ενός οχήματος

## 1 **0 590 01** Πλαστικοί σταθμοί φόρτισης μονοφασικοί - Modes 2 and 3

IP 44 - IK 08  
Για επίτοιχη τοποθέτηση. Μπορεί να τοποθετηθεί επιδαπέδια με τη βάση αρ. καταλ. 0 590 52

**3,7/4,6 kW - 16/20 A**  
Για τη φόρτιση ενός οχήματος

**7,4 kW - 32 A**  
Επιλογή ρύθμισης ισχύος:  
- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW  
- 16/20/25/32 A

1 **0 590 30** Για τη φόρτιση ενός οχήματος

## 1 **0 590 35** Μεταλλικοί σταθμοί φόρτισης μονοφασικοί - Modes 2 and 3

IP 55 - IK 10  
Μπορούν να εξοπλιστούν με:  
- επίτοιχο kit στήριξης αρ. καταλ. 0 590 53  
- επιδαπέδια βάση αρ. καταλ. 0 590 54

**3,7/4,6 kW - 16/20 A**  
Για τη φόρτιση ενός οχήματος

1 **0 590 41** Για την ταυτόχρονη φόρτιση δύο οχημάτων

1 **0 590 42** Για την ταυτόχρονη φόρτιση δύο οχημάτων

## Συσκ. Αρ. καταλ. Μεταλλικοί σταθμοί φόρτισης μονοφασικοί - Modes 2 and 3 (συνέχεια)

**7,4 kW - 32 A**  
Επιλογή ρύθμισης ισχύος:  
- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW  
- 16/20/25/32 A

1 **0 590 43** Για τη φόρτιση ενός οχήματος

1 **0 590 44** Για την ταυτόχρονη φόρτιση δύο οχημάτων

## Πλαστικός σταθμός φόρτισης τριφασικός - Mode 3

IP 44 - IK 08  
Για επίτοιχη τοποθέτηση. Μπορεί να τοποθετηθεί επιδαπέδια με τη βάση αρ. καταλ. 0 590 52

**22 kW - 32 A**  
Επιλογή ρύθμισης ισχύος:  
- 11/15/18/22 kW  
- 16/20/25/32 A

1 **0 590 02** Για τη φόρτιση ενός οχήματος

## Μεταλλικοί σταθμοί φόρτισης τριφασικοί - Modes 2 and 3

IP 55 - IK 10  
Μπορούν να εξοπλιστούν με:  
- επίτοιχο kit στήριξης αρ. καταλ. 0 590 53  
- επιδαπέδια βάση αρ. καταλ. 0 590 54

**22 kW - 32 A**  
Επιλογή ρύθμισης ισχύος:  
- 11/15/18/22 kW  
- 16/20/25/32 A

1 **0 590 48** Για τη φόρτιση ενός οχήματος

1 **0 590 49** Για την ταυτόχρονη φόρτιση δύο οχημάτων

(1): Σταθμοί φόρτισης σύμφωνα με κατασκευαστικές προδιαγραφές ZE Ready 1.2 και EV Ready 1.4F. Το ZE Ready και το EV Ready είναι κατοχυρωμένες μάρκες της Renault.  
(2): Για οχήματα που διαθέτουν καλώδιο με Legrand Green'up φικς σούκο

## Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

εξαρτήματα για τοποθέτηση σε τοίχο ή έδαφος



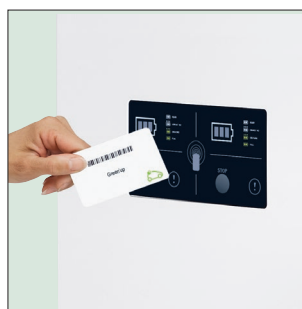
0 590 52

Διαστάσεις (σελ. 16 και 17)

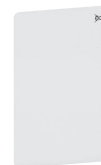
Συσκ.	Αρ. καταλ.	Εξαρτήματα για επιδαπέδια τοποθέτηση των σταθμών φόρτισης
1	0 590 52	<b>Για πλαστικούς σταθμούς φόρτισης</b> Βάση για επιδαπέδια στήριξη των πλαστικών σταθμών φόρτισης Δυνατότητα ενσωμάτωσης κουτιών Plexo <sup>3</sup> αρ. καταλ. 0 019 04/06/08 (4 έως 16 στοιχείων) για μηχανισμούς προστασίας γραμμής
1	0 590 53	<b>Για μεταλλικούς σταθμούς φόρτισης</b> kit για επίτοιχη στήριξη
1	0 590 54	Βάση για επιδαπέδια στήριξη με μεταλλικό κάλυμμα Δυνατότητα ενσωμάτωσης μηχανισμών προστασίας γραμμής σε πλάτη ή σε ράγα (για διάσταση ισοδύναμου πίνακα Atlantic 600 x 400 mm)

## Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

επιλογές επικοινωνίας



Αναγνώριση μέσω κάρτας RFID  
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11



Συσκ.	Αρ. καταλ.	Κιτ επικοινωνίας
1	0 590 56	<b>IP επικοινωνία</b> Για τον πλήρη έλεγχο των ενσωματωμένων λειτουργιών του σταθμού φόρτισης και την εξ αποστάσεως διαμόρφωση του από smartphone ή υπολογιστή μέσω IP (RJ 45) ή Wi-Fi. <b>IP επικοινωνία</b> Για τη σύνδεση του σταθμού φόρτισης στο δίκτυο IP της εγκατάστασης και την εξασφάλιση της συμβατότητας με τα ακόλουθα πρωτόκολλα: - OCPP 1.6 και 2.0 - MODBUS RS 485 (1 διεύθυνση MODBUS ανά σταθμό φόρτισης και δύο διευθύνσεις MODBUS ανά σταθμό φόρτισης 2 αυτοκινήτων)
1	0 590 59	<b>Αναγνώστης RFID</b> Σύστημα RFID (αναγνώριση μέσω σήματος RFID, ενσωματωμένος αναγνώστης RFID) διαθέσιμο αποκλειστικά σε μεταλλικούς σταθμούς φόρτισης με το κιτ επικοινωνίας αρ. καταλ. 0 590 56 Παρέχεται με 1 κάρτα που θα ενεργοποιηθεί Πρόσθετες κάρτες που μπορούν να παραγγελθούν χωριστά με ISO τεχνολογία Mifare Classic αρ. καταλ. 0 767 11/12/13
1	0 767 11	<b>Κάρτες 13,56 MHz</b> <b>Κάρτες με ISO format</b> Διάσταση 50 x 80 mm 13,56 MHz Mifare ανέπαφη κάρτα
1	0 767 13	13,56 MHz Mifare ανέπαφη κάρτα 4 KB χωρητικότητα
1	0 767 12	Mifare ανέπαφη κάρτα + chip 125 KHz
1	4 149 47	<b>Web Server για διαχείριση ενέργειας</b> Επιτρέπει την απομακρυσμένη διαμόρφωση, δοκιμή, έλεγχο και οπτικοποίηση, από web browser μέσω υπολογιστή, smartphone, tablet, των δεδομένων που συλλέγονται από: μηχανισμούς προστασίας (DX <sup>3</sup> με ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου μέτρησης, DPX <sup>3</sup> και DMX <sup>3</sup> ), μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας EMDX <sup>3</sup> και μονάδες μέτρησης πολλαπλών λειτουργιών, σύστημα διαχείρισης ενέργειας CX <sup>3</sup> και τους σταθμούς Green'up φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων. Άμεση σύνδεση μέσω IP <b>Τοποθέτηση σε ράγα</b> Τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος: 9 έως 28 V <sub>±</sub> με τη βοήθεια μονοφασικού τροφοδοτικού ρεύματος αρ. καταλ. 1 467 21 (δεν περιλαμβάνεται)
1	4 149 48	Για 10 σημεία μετρήσεων
1	4 149 48	Για 32 σημεία μετρήσεων
1	4 149 49	<b>Τοποθέτηση σε πλάτη</b> Για 255 σημεία μετρήσεων

αρ. στοιχ.	4
	4

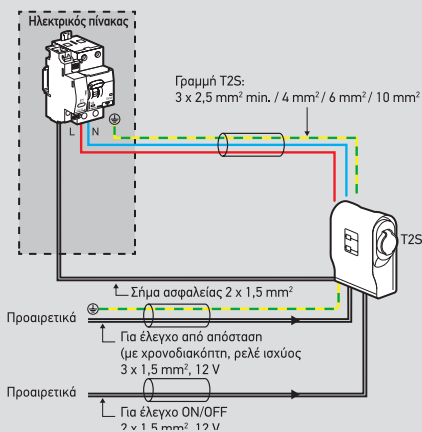
# Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων

## ■ Διαγράμματα καλωδίωσης και πίνακες επιλογής μηχανισμών προστασίας

Σημείωση: η καλωδίωση πρέπει να γίνει 2 φορές για σταθμό φόρτισης 2 οχημάτων. Προτείνεται η τοποθέτηση αντικεραυνικής προστασίας (για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Legrand).

### Μονοφασικοί σταθμοί φόρτισης - Mode 3



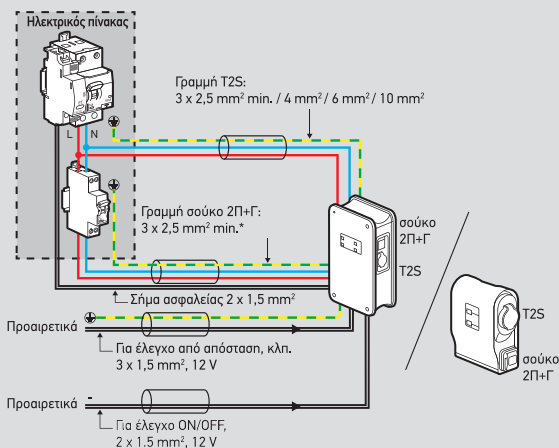
### Πίνακας επιλογής μηχανισμών προστασίας

Αρ. καταλ.	0 590 00		0 590 01	
Ισχύς (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ονομαστικό ρεύμα (A)	16	20	25	32
<b>Γραμμή T2S</b>				
Μηχανισμοί προστασίας Legrand T2S γραμμής	4 110 95 20 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 96 25 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 97 32 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 98 40 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F
	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας
Διατομή καλωδίου T2S γραμμής (mm² minimum)	2,5	4	6	10

Προτείνεται η τοποθέτηση αντικεραυνικού:

Αντικεραυνικό	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01
---------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Μονοφασικοί σταθμοί φόρτισης - Modes 2 and 3



\* Εκτός από σταθμούς φόρτισης ρυθμιζόμενα στα 16 A / 3,7 kW

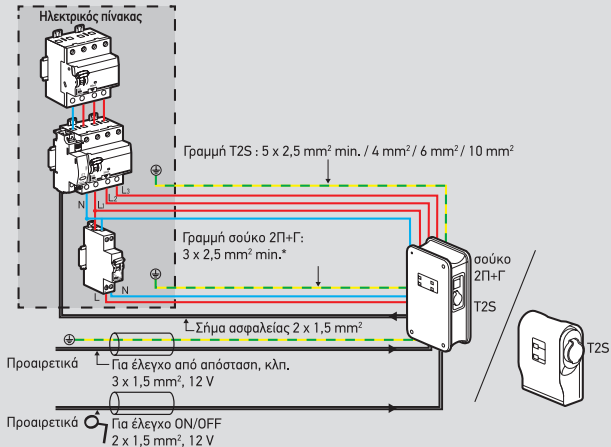
### Πίνακας επιλογής μηχανισμών προστασίας

Αρ. καταλ.	0 590 30/41/42		0 590 35/43/44	
Ισχύς (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ονομαστικό ρεύμα (A)	16	20	25	32
<b>Γραμμή T2S</b>				
Μηχανισμοί Legrand για την προστασία της T2S γραμμής	4 110 95 20 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 96 25 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 97 32 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F	4 110 98 40 A, καμπύλη C 30 mA Τύπου F
	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας
Διατομή καλωδίου (mm² minimum)	2,5	4	6	10
<b>Γραμμή 2P+E</b>				
Αυτόματη ασφάλεια Legrand για την προστασία της 2P+E γραμμής	Δεν απαιτείται	4 077 43 20 A, καμπύλη C	4 077 43 20 A, καμπύλη C	4 077 43 20 A, καμπύλη C
Διατομή καλωδίου (mm² minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5

Προτείνεται η τοποθέτηση αντικεραυνικού:

Αντικεραυνικό	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01	4 122 26+4 078 01
---------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Τριφασικοί σταθμοί φόρτισης



### Πίνακας επιλογής μηχανισμών προστασίας

Αρ. καταλ.	0 590 02/48/49			
Ισχύς (kW)	11	15	18	22
Ονομαστικό ρεύμα (A)	16	20	25	32
<b>Γραμμή T2S</b>				
Μηχανισμοί Legrand για την προστασία της T2S γραμμής	4 118 46 30 mA Τύπου B	4 118 46 30 mA Τύπου B	4 118 46 30 mA Τύπου B	4 118 46 30 mA Τύπου B
	4 079 29 20 A, καμπύλη C	4 079 30 25 A, καμπύλη C	4 079 31 32 A, καμπύλη C	4 079 32 40 A, καμπύλη C
	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας	4 062 76 πηγίο εργασίας
Διατομή καλωδίου της T2S γραμμής (mm² minimum)	2,5	4	6	10
<b>Γραμμή 2P+E</b>				
Μηχανισμοί Legrand για την προστασία της 2P+E γραμμής*	4 077 43 20 A, καμπύλη C	4 077 43 20 A, καμπύλη C	4 077 43 20 A, καμπύλη C	4 077 43 20 A, καμπύλη C
Διατομή καλωδίου της 2P+E γραμμής (mm² minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5

Προτείνεται η τοποθέτηση αντικεραυνικού:

Αντικεραυνικό	4 122 27+4 079 29	4 122 27+4 079 29	4 122 27+4 079 29	4 122 27+4 079 29
---------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

\* Εκτός από τον αρ. καταλ. 0 590 02

## Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων (συνέχεια)

### ■ Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης για τα οχήματα με τις μεγαλύτερες πωλήσεις τον Ιανουάριο 2018

Κατασκευαστής	Μοντέλο	Ξεκινώντας από (έτος)	Μπαταρία (KWH)	Με φιλς σούκο Green'Up Access Mode 2 της Legrand	3,7 / 4,6 KW	7 KW	22 KW AC	Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης με σταθμό φόρτισης Legrand <sup>1)</sup>
BMW	I3	2013	22	X	X	X	X (11 KW)	2 ώρες
BMW	I3	2016	33	X	X	X	X (11 KW)	3 ώρες
Bolloré	BlueCar	2011	30	X	X			8 ώρες
Citroen	C-Zero	2010	16	Green'Up	X			6 ώρες
Citroen	E Mihari	2016	30	X	X			8 ώρες
Citroen	Berlingo	2013	22	Green'Up	X	Προαίρ.		4 ώρες
Hyundai	ioniq	2016	28	X	X			7 ώρες
KIA	Soul EV	2015	27	X	X	X		4 ώρες
Mercedes	Classe B Electric Drive	2015	28	X	X	X	X (11 KW)	3 ώρες
Mitsubishi	I-Miev	2010	16	X	X			6 ώρες
Nissan	Leaf	2011	24	X	X	X 2014		4 ώρες
Nissan	Leaf	2015	30	X	X	X		6 ώρες
Nissan	e-NV200	2014	24	X	X	Προαίρ.		4 ώρες
Opel	e-Ampera	2017	60	X	X	X		9 ώρες
Peugeot	Ion	2010	16	X	X			6 ώρες
Peugeot	Partner	2013	22	Green'Up	X	Προαίρ.		4 ώρες
Renault	ZOE	2017	41	Green'Up	X	X	X	2 ώρες 30
Renault	ZOE	2012	22	Green'Up	X	X	X	1 ώρα 30
Renault	Kangoo ZE	2011	22	Green'Up	X			7 ώρες
Renault	Kangoo ZE	2016	33	Green'Up	X	X		6 ώρες
Smart	Fortwo	2011	18	X	X	Προαίρ.	Προαίρ.	4 ώρες
Smart	Forfour	2014	18	X	X	Προαίρ.	Προαίρ.	4 ώρες
Tesla	Model S	2012	από 60 έως 100	X	X	X	X 11 KW και 22 KW προαίρ.	6/10 h (ανάλογα την έκδοση)
Tesla	Model X	2016	από 60 έως 100	X	X	X	X 11 KW και 22 KW προαίρ.	6/10 h (ανάλογα την έκδοση)
Volkswagen	e-Golf	2015	24	X	X	X		4 ώρες
Volkswagen	e-Up	2014	18	X	X			6 ώρες

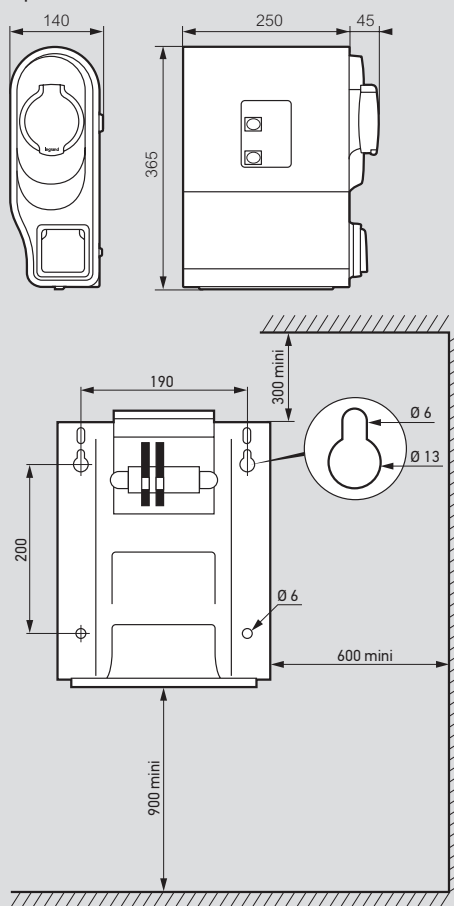
1: Εκτιμώμενος χρόνος για πλήρη φόρτιση, ανάλογα τη μπαταρία του αυτοκινήτου στον ταχύτερο σταθμό φόρτισης

Σταθμοί φόρτισης σύμφωνα με κατασκευαστικές προδιαγραφές ZE Ready 1.2 και EV Ready 1.4F. Το ZE Ready και το EV Ready είναι κατοχυρωμένες μάρκες της Renault

### ■ Διαστάσεις (mm) και στήριξη πλαστικών σταθμών φόρτισης

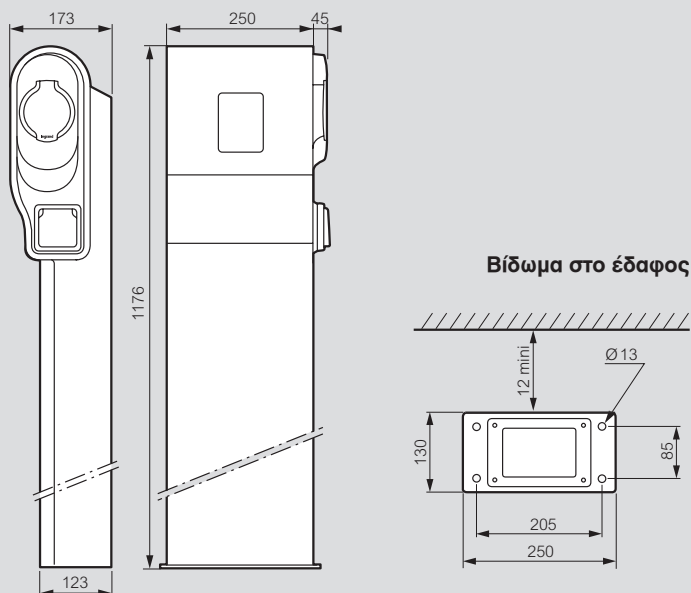
#### Επίτοιχοι σταθμοί φόρτισης

Αρ. καταλ. 0 590 00/01/02/30/35



#### Επιδαπέδιοι σταθμοί φόρτισης

Αρ. καταλ. 0 590 00/01/02/30/35 + 0 590 52



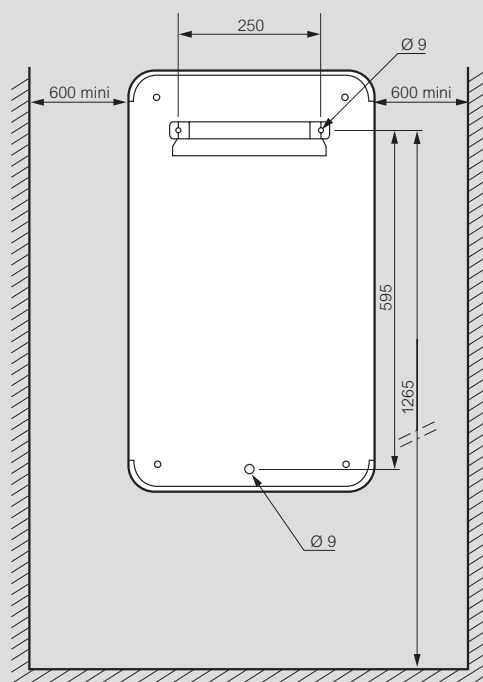
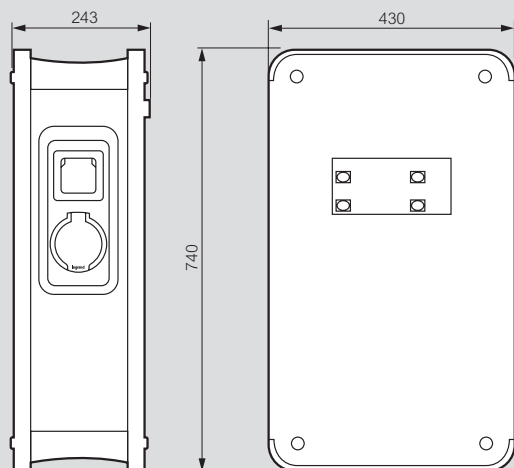
# Σταθμοί φόρτισης Green'up™ Premium

για φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων (συνέχεια)

## ■ Διαστάσεις (mm) και στήριξη μεταλικών σταθμών φόρτισης

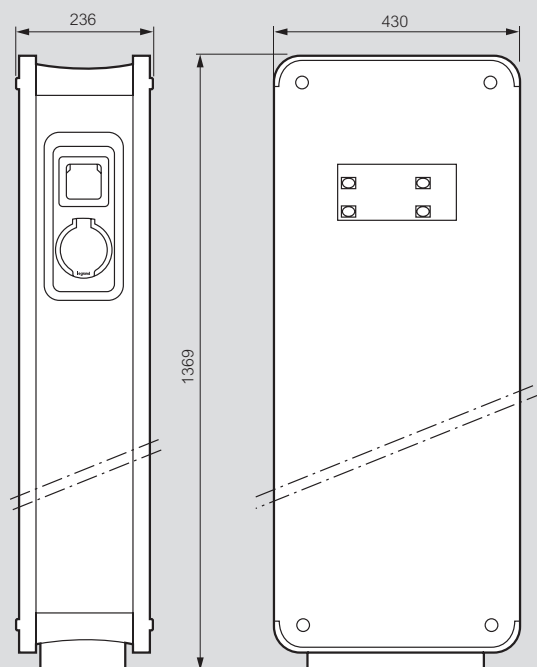
Επίτοιχοι σταθμοί φόρτισης με μπροστινό κάλυμμα

Αρ. καταλ. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53

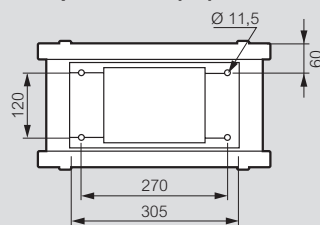


Επιδαπέδιοι σταθμοί φόρτισης με μπροστινό κάλυμμα

Αρ. καταλ. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54



Βίδωμα στο έδαφος



Η LEGRAND δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτόν τον κατάλογο και διατηρεί το δικαίωμα να προβεί οποτεδήποτε σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου του και να τις επικοινωνήσει με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο



## ΒΡΕΙΤΕ ΜΑΣ ΕΠΙΣΗΣ

@ [www.legrand.gr](http://www.legrand.gr)

 [www.youtube.com/LegrandGreece](http://www.youtube.com/LegrandGreece)

 [facebook.com/LegrandGreece/](https://facebook.com/LegrandGreece/)

 [instagram.com/legrandgreece/](https://instagram.com/legrandgreece/)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΕΓΚΡΑΝ Α.Ε.Β.Ε.

Γραφεία - Εκθεσιακοί χώροι Ιηνοval:

Λ. Κηφισίας 184Α - 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα  
Τηλεφ. κέντρο: 210 67 97 500, Fax: 210 67 97 560

Βασ. Όλγας 216 - 551 33 Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 422 567, Fax: 2310 422 971

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:  
801 11 850 850 (από σταθερό)  
210 67 97 595 (από κινητό)

[helliniki.legrand@legrand.com.gr](mailto:helliniki.legrand@legrand.com.gr)