

Η Schneider Electric & η Καυκάσας καλωσορίζουν στην παρουσίαση για τις



Off Grid Εφαρμογές Φωτοβολταϊκών Συστημάτων για Κατοικίες & Εμπορικά Κτίρια

New Hotel, 21 Ιανουαρίου 2014

Ποιά είναι η
Schneider Electric ?



Schneider Electric

Ο παγκόσμιος ειδικός στη διαχείριση ενέργειας

Πολυεθνική εταιρεία

24

δισ € πωλήσεις το 2012

41%

των πωλήσεων σε νέες οικονομίες

140 000+

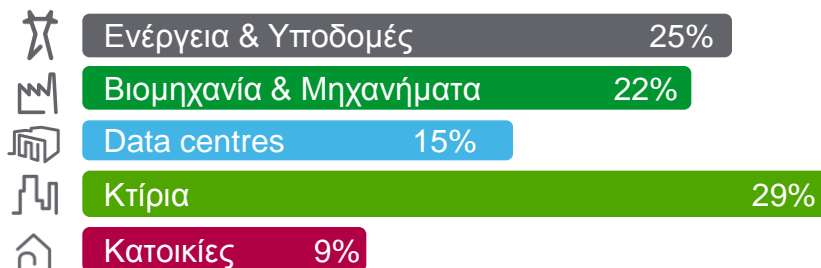
εργαζόμενοι σε 100+ χώρες

4-5%

των πωλήσεων επενδύεται σε Έρευνα & Ανάπτυξη

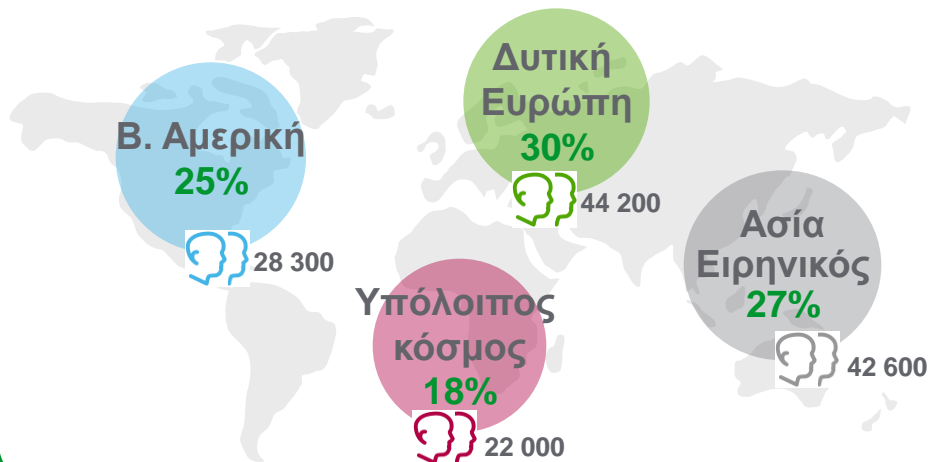
Η παρουσία μας στις αγορές

Πωλήσεις 2012
(σε δισ €)



Γεωγραφική Ισορροπία

Πωλήσεις 2012
Εργαζόμενοι 2012



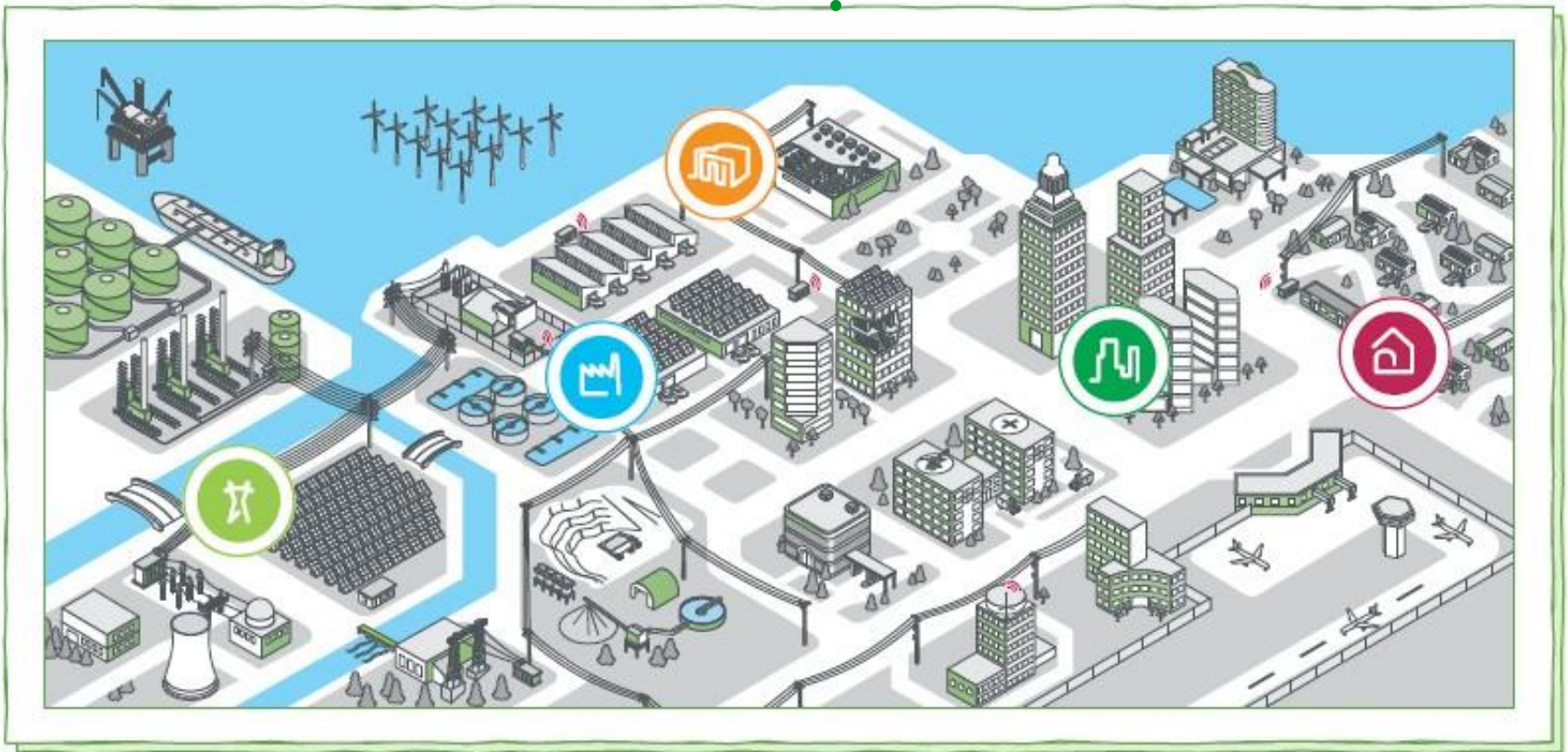
Παραγωγή &
Μεταφορά

Ενεργειακή Διαχείριση

Κάνοντας την ενέργεια...

Ασφαλή, Αξιόπιστη, Αποδοτική & Πράσινη

Χρήση
ενέργειας



...εξοικονόμηση ενέργειας έως 30% παντού!



Η Schneider Electric στην Ελλάδα



Μακρά παρουσία με περισσότερα από 40 χρόνια



300 Έλληνες εργαζόμενοι






Ελληνική Βιομηχανική Μονάδα



180 Σημεία πώλησης μέσω συνεργατών



-  Γραφείο Πωλήσεων
-  Εργοστάσιο
-  Κεντρικά Γραφεία

Ολοκληρωμένες λύσεις για όλες τις αγορές

Από προϊόντα...

... σε λύσεις



Ενέργεια



Ισχύς



Βιομηχανία



IT



Κτίριο



Το ελληνικό μας εργοστάσιο

Ελληνική Παραγωγή

- Μετασχηματιστών Διανομής Ελαίου
- Πινάκων Μέσης Τάσης
- Υποσταθμών διανομής

Υποστήριξη από τοπική ομάδα
Έρευνας & Ανάπτυξης



Συμβολή στην ηλεκτροδότηση

1 στους 2 Μ/Σ είναι Schneider Electric

Συμβολή στην οικονομία

Εξαγωγές σε περισσότερες από 40
χώρες



Η αποστολή μας

Να βοηθάμε ανθρώπους,
επιχειρήσεις & οργανισμούς
να αξιοποιούν στο μέγιστο
την ενέργεια τους

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ



ΠΡΟΦΙΛ



ΙΣΤΟΡΙΑ



KEY FIGURES



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ



ΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



Η ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΜΑΣ



ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΜΑΣ ΚΑΙ
Ο ΚΟΣΜΟΣ ΓΥΡΩ ΜΑΣ



ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΜΑΣ



ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /
BUSINESS UNITS



ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ
ΔΥΝΑΜΙΚΟ



ΤΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ
ΔΙΚΤΥΟ



LOGISTICS



ΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ



ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ



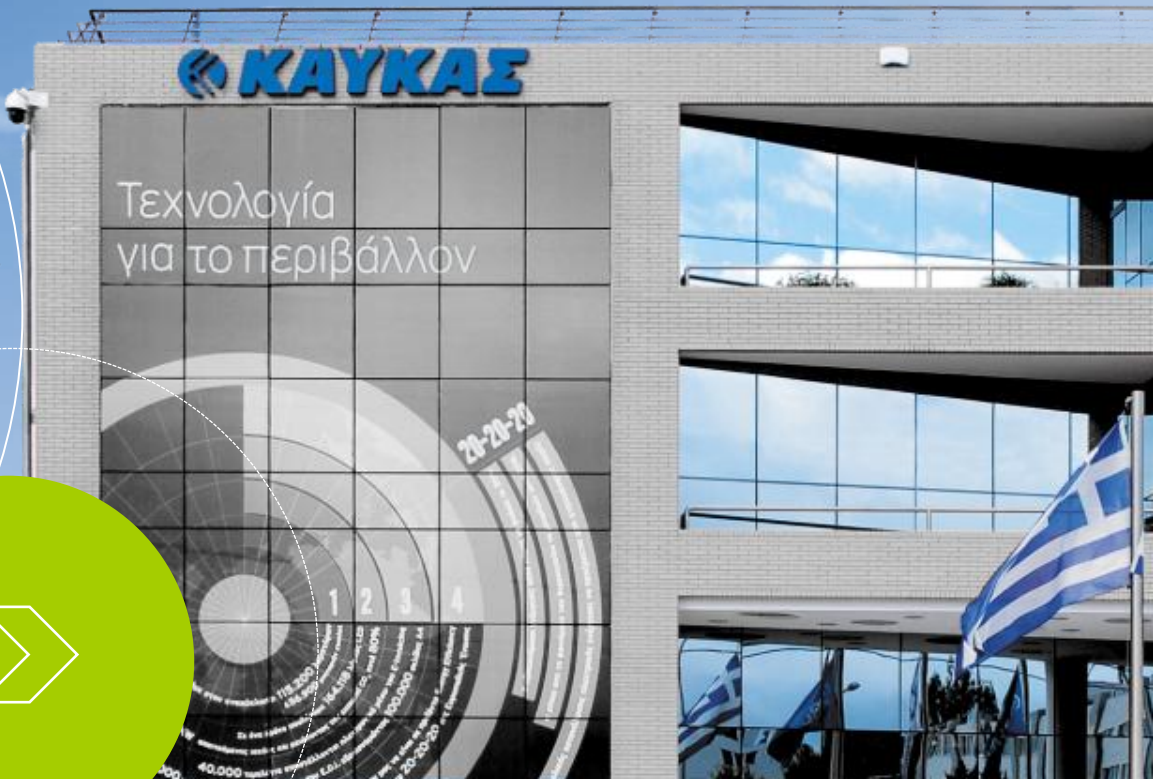
ΤΑ ΕΡΓΑ



Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Β. ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.

Μία από τις πιο δυναμικές ελληνικές εταιρείες των τελευταίων ετών και η κορυφαία σε πωλήσεις εταιρεία στο χώρο του ηλεκτρολογικού υλικού και φωτισμού στη χώρα μας, με πωλήσεις **86,12** εκατομμύρια ευρώ το **2013**.





Δημιουργία του
“Kafkas Institute of Training & Development”



570 Εργαζόμενοι
Εντάσσεται ως βασικό μέλος στον
Πανευρωπαϊκό Όμιλο FEGIME



Η **Β. ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.** πρώτη
εταιρεία σε πωλήσεις
ηλεκτρολογικού υλικού στην
Ελλάδα



Εξαγορά κατασκευαστικής
μονάδας για τη μελέτη και
συναρμολόγηση
ηλεκτρικών πινάκων

2004 2006

2012
2013

1996 2000 2003 2005 2007 2010 2014

4 5 10 14 18 29 40





KEY
FIGURES



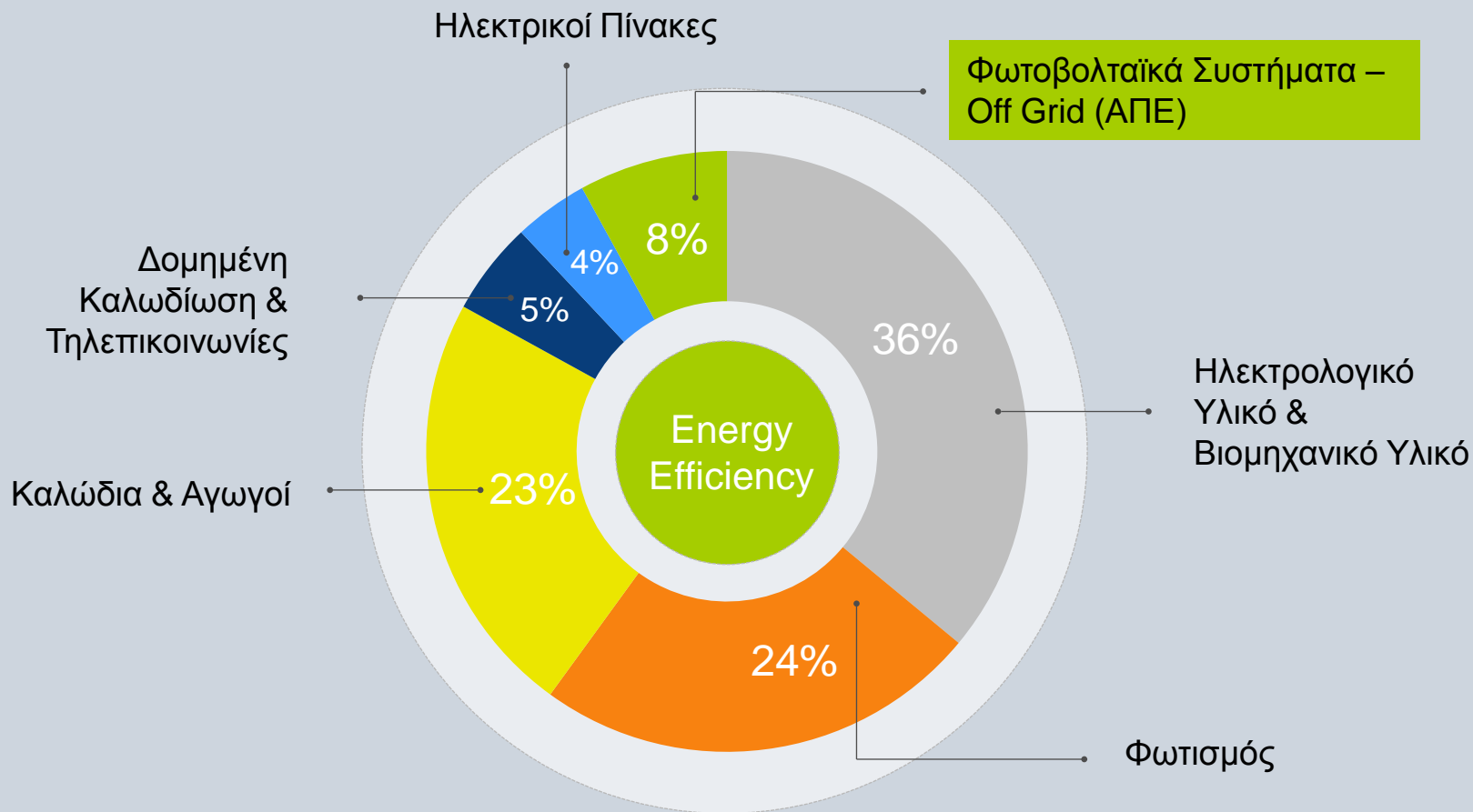
30% Μερίδιο Αγοράς

Πωλήσεις Εταιρείας

σε εκατ. €

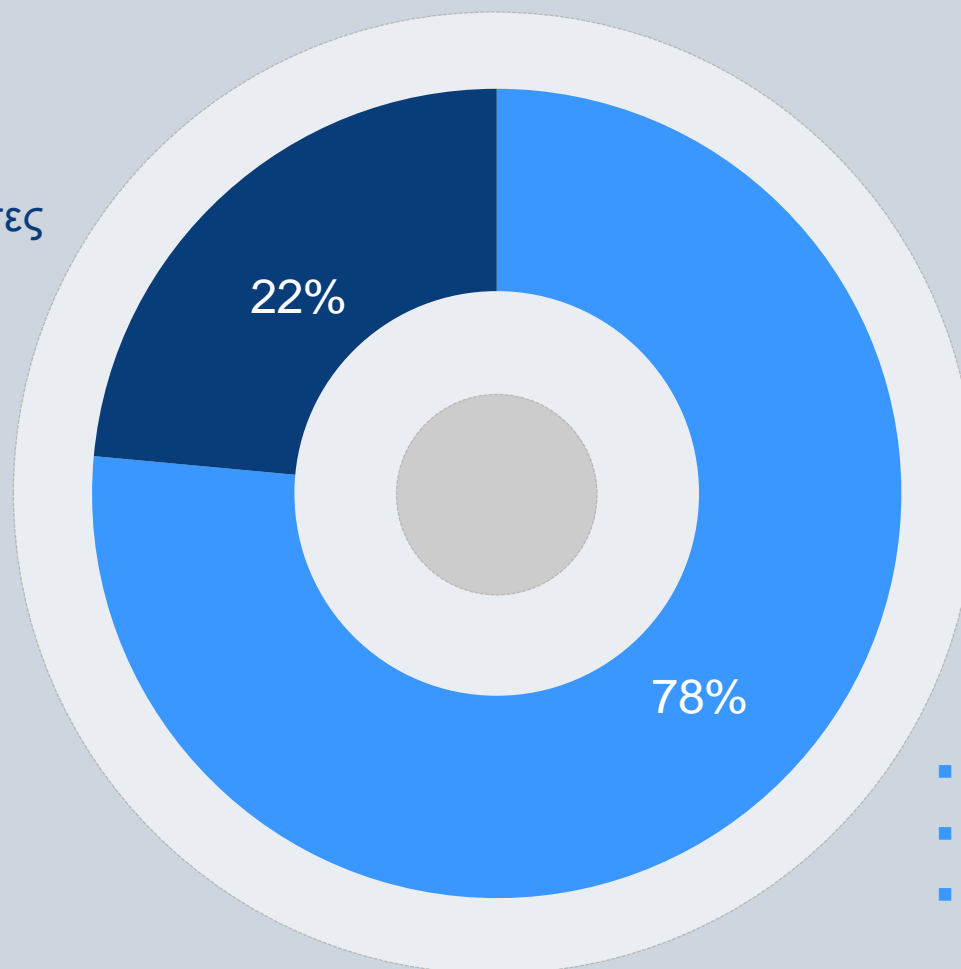


Προϊοντική Γκάμα



Αγορά

■ Ιδιώτες



- Βιομηχανία
- Εμπορικά Δίκτυα
- Κτηριακά και Εγκαταστάσεις
- Έργα Υποδομής



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ





Κερδοφόρα Ανάπτυξη

Επιταχύνουμε την κερδοφόρα ανάπτυξη τόσο με την κατάλληλη οργάνωση όσο και με στρατηγικές συμμαχίες.

Στρατηγικοί Πυλώνες



Συνέργιες & Συνεργασίες

Επιδιώκουμε και επικροτούμε τη δυνατότητα μόχλευσης και συνεργιών σε όλη την εταιρεία και ενθαρρύνουμε τις εταιρικές συνεργασίες προστιθέμενης αξίας, τόσο με προμηθευτές όσο και με πελάτες.



Βέλτιστη Διαχείριση Πόρων

Αναπτύσσοντας συνεχώς τα συστήματα διαχείρισης των λειτουργιών της εταιρείας, αυξάνουμε διαρκώς την παραγωγικότητα και την ποιότητα των υπηρεσιών μας με στόχο τη μέγιστη απόδοση και αξιοποίηση των πόρων της εταιρείας



Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών

Εντοπίζουμε και συνθέτουμε Νέες Τεχνολογίες, δίνοντας ολοκληρωμένες λύσεις Ενεργειακής Απόδοσης που συνεισφέρουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

www.kafkas.gr

Select

Όραμα / Αποστολή

Το Όραμα της ΚΑΥΚΑΣ είναι να αποτελεί την κορυφαία και αδιαμφισβήτητη επιλογή των πελατών της στην αγορά του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσω της παροχής προς αυτούς διαφοροποιημένης αξίας, η οποία επιτυγχάνεται με τη συνεχή επένδυση στην ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού της, τον εντοπισμό και την αξιοποίηση ευκαιριών που εμφανίζονται σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο οικονομικό και τεχνολογικό περιβάλλον και εν τέλει την υποστήριξη καινοτόμων λύσεων.



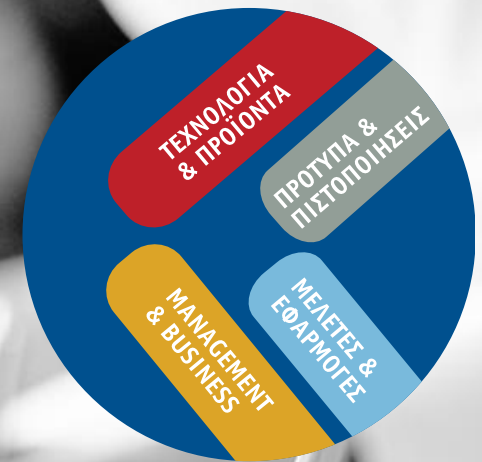
Υπηρεσία Επαγγελματικής Κατάρτισης

Το **Kafkas Institute of Training & Development**, είναι ένα πρότυπο εκπαιδευτικό ίδρυμα που δημιουργήθηκε από την ΚΑΥΚΑΣ και διοργανώνει εξειδικευμένα εκπαιδευτικά προγράμματα, προκειμένου να προσφέρει γνώσεις και εφόδια στους πελάτες της, αλλά και σε όλους όσους επιθυμούν νέες προοπτικές επαγγελματικής ανέλιξης.

Απευθύνεται σε:

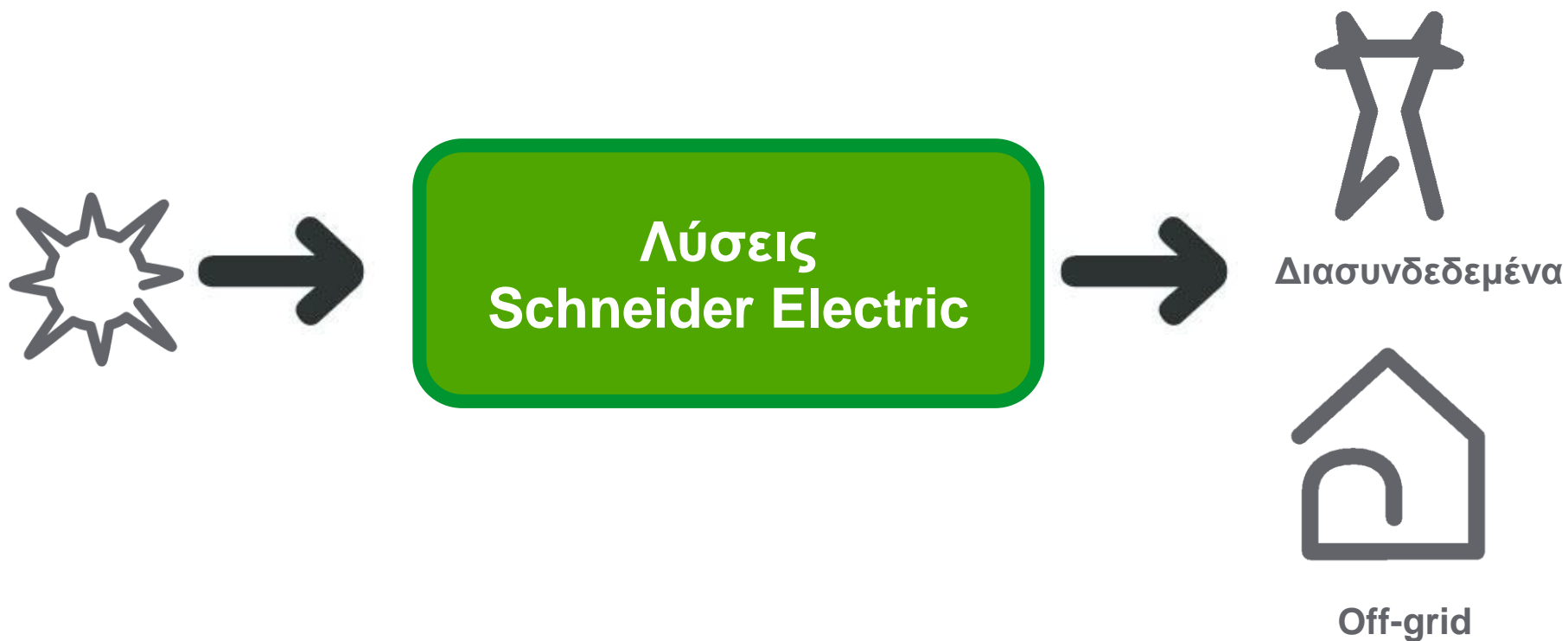
- Επαγγελματίες ηλεκτρολόγους
- Μηχανικούς, αρχιτέκτονες, κατασκευαστές, συντηρητές
- Φοιτητές
- Εταιρείες

και σε όλους όσους θέλουν να εμπλουτίσουν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους.

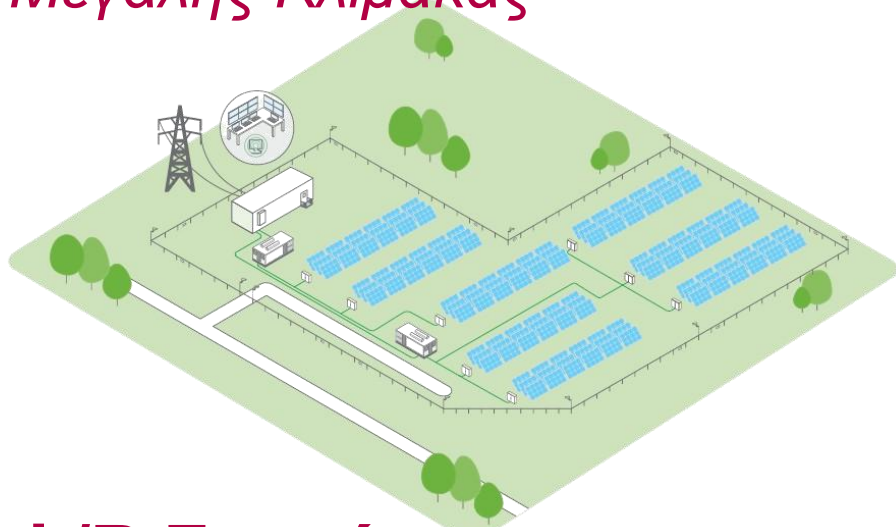


Η παρουσία της Schneider Electric στις Φ/Β εφαρμογές

Η Schneider Electric προσφέρει λύσεις για όλα τα φωτοβολταϊκά έργα



Φ/Β Πάρκα *Μεγάλης Κλίμακας*



Φ/Β Συστήματα για Κατοικίες



Φ/Β Συστήματα για Εμπορικά Κτίρια & Πάρκα *Μεσαίας Κλίμακας*



Off Grid & Back Up Φ/Β Συστήματα (Αυτόνομα & Εφεδρικά)



Τι είναι τα Off Grid & Back Up Φ/Β Συστήματα?

Τα Αυτόνομα Φ/Β συστήματα αποτελούνται από

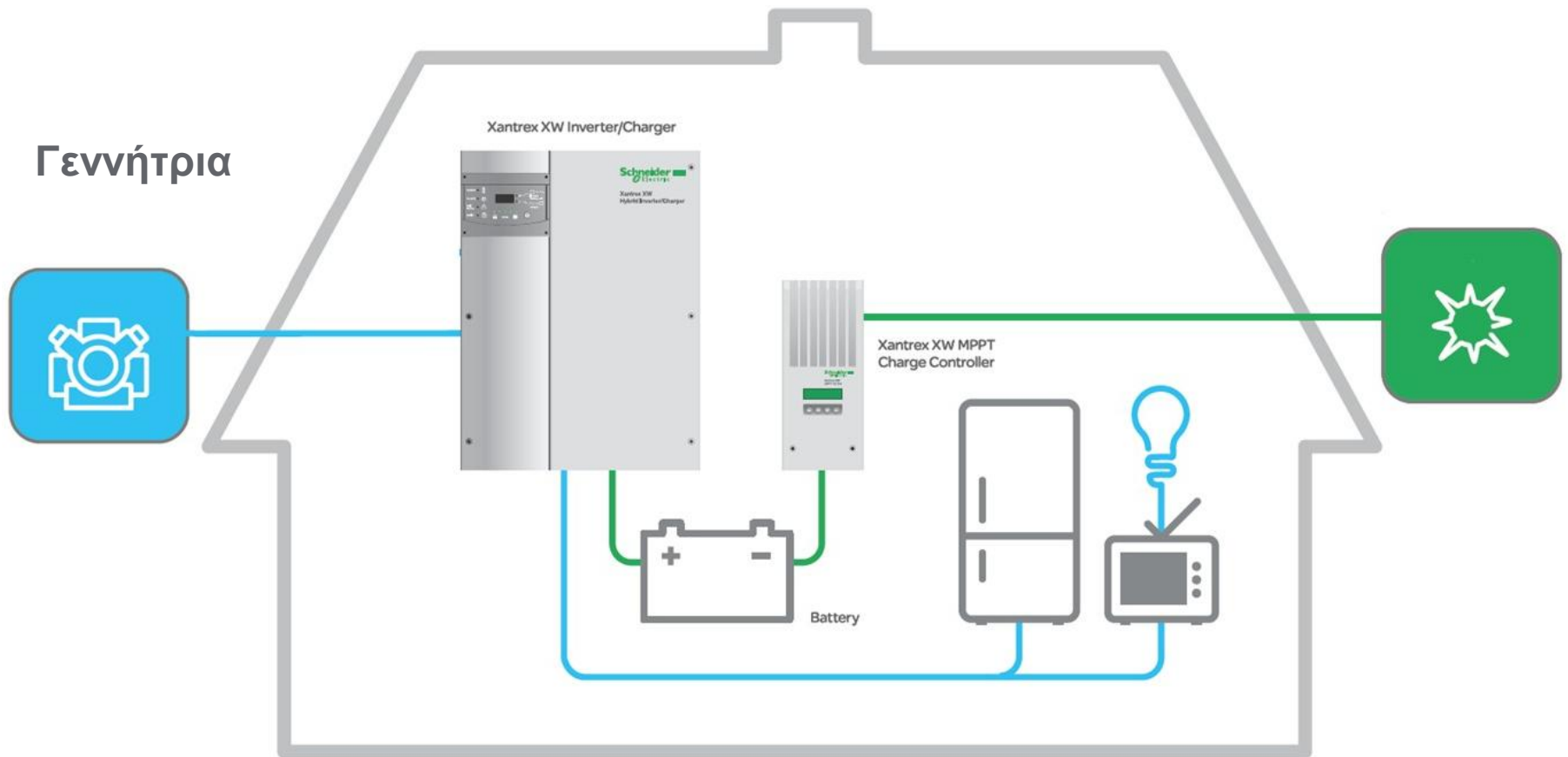
- **Φωτοβολταϊκά πλαίσια**, τα οποία μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρική
- **Μπαταρίες** για αποθήκευση της ηλεκτρικής ενέργειας

- **Μετατροπέα** για τη μετατροπή του συνεχούς ηλεκτρικού ρεύματος σε εναλλασσόμενο για τροφοδότηση των φορτίων
- **Ρυθμιστή φόρτισης** που καθορίζει τη λειτουργία των φ/β πλαισίων και ρυθμίζει την τάση για τη φόρτιση των μπαταριών

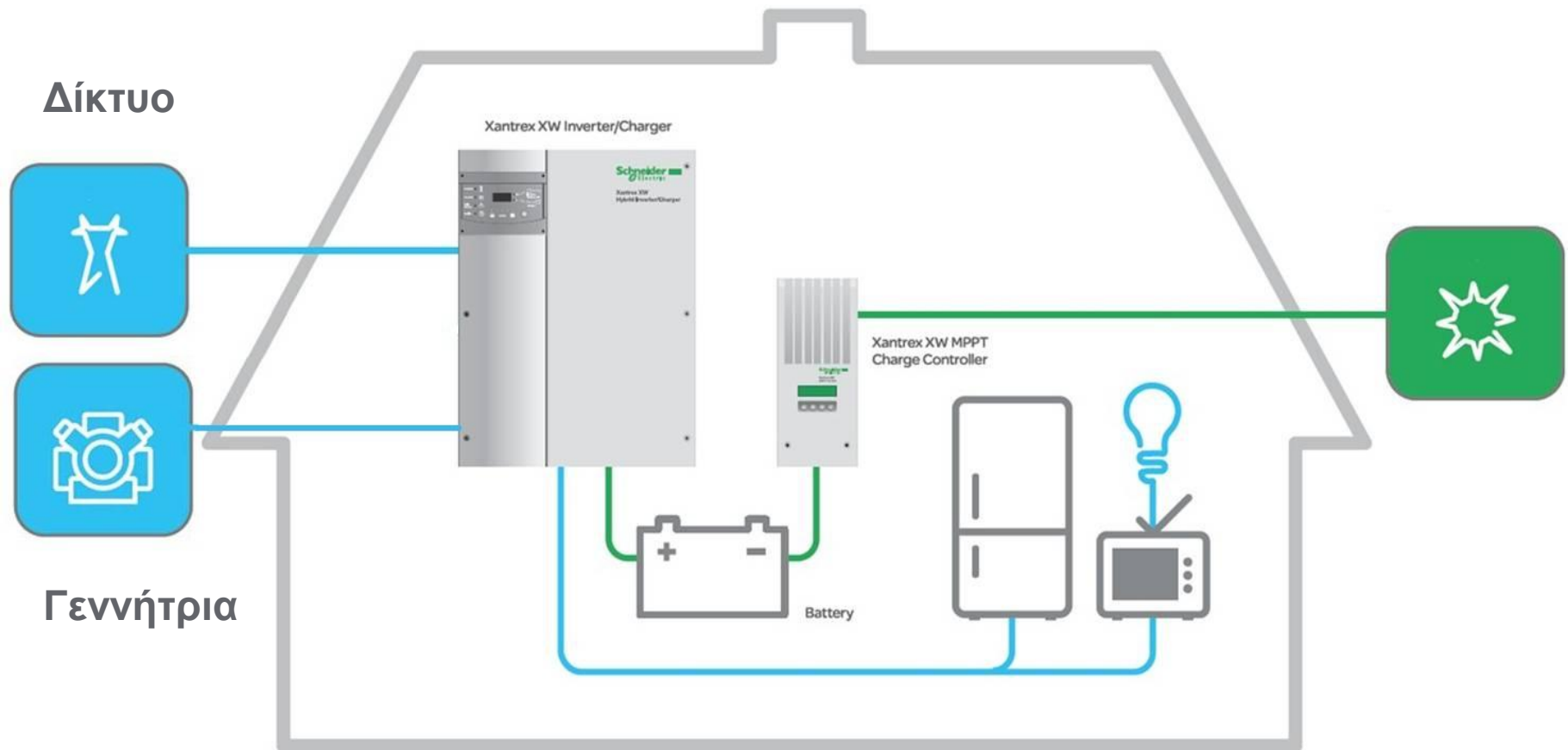
Πλεονεκτήματα

- Παρέχουν **ενεργειακή αυτάρκεια & αυτονομία**
- Ελαχιστοποιούν το **ενεργειακό αποτύπωμα** της κατοικίας, ενώ συνδυάζουν τα περιβαλλοντικά οφέλη με υψηλές ενεργειακές αποδόσεις.
- Προάγουν έναν **“πράσινο” & οικολογικό τρόπο ζωής** (υποκαθιστούν τις παραδοσιακές ρυπογόνες ενεργειακές πηγές)
- Εγκαθίστανται σε **απομακρυσμένες τοποθεσίες** που δεν είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο

Off Grid Φ/Β Σύστημα (Αυτόνομο)



Back Up Φ/Β Σύστημα (Εφεδρικό ή Υβριδικό)



Μετατροπέας, η «καρδιά» του συστήματος



< Conext SW

Conext XW >



- Αξιοποίηση στο μέγιστο της ηλιακής ενέργειας
- Υψηλή απόδοση επένδυσης
- Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης για άμεση επέμβαση σε περίπτωση ανάγκης

Εφαρμογές συστημάτων off grid & back up

- Εφεδρικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών
- Φωτισμός Δρόμων
- Αντλίες Ύδρευσης
- Κτίρια: Νοσοκομεία, Γραφεία, Σχολεία, Στρατιωτικές εγκαταστάσεις
- Οικιακά Συστήματα (απομονωμένες κατοικίες)
- Κοινότητες (μοναστήρια)



Γαλλία

Εφαρμογή: Off-grid

Λύση: 2 ΧW Μετατροπείς /
Φορτιστές & 7 ΜΡΡΤ60-150

Ρυθμιστές Φόρτισης

Μέγεθος Συστήματος: 12.0kW



Ελλάδα

Εφαρμογή: Off-grid

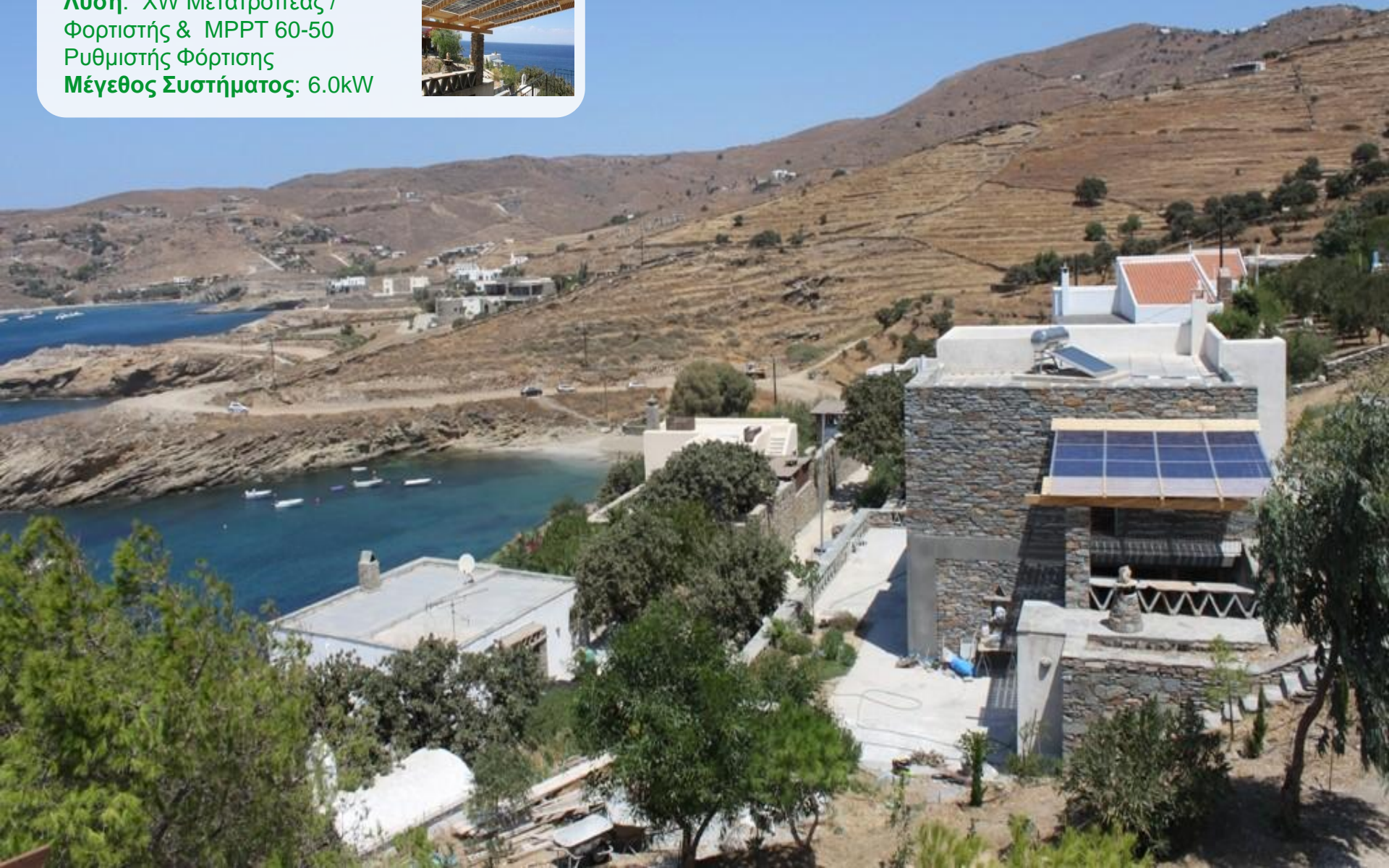
Λύση: 4 ΧW Μετατροπείς /
Φορτιστές & MPPT Ρυθμιστής
Φόρτισης

Μέγεθος Συστήματος: 24.0kW



Ελλάδα

Εφαρμογή: Εφεδρικό Σύστημα
Λύση: ΧW Μετατροπείας /
Φορτιστής & MPPT 60-50
Ρυθμιστής Φόρτισης
Μέγεθος Συστήματος: 6.0kW



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ
&
ΟΦΕΛΗ



21.01.2014



Schneider
Electric



KAYKAS

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ & ΟΦΕΛΗ

- Γεωγραφικός χαρακτήρας της Ελλάδας
- Ασταθές δίκτυο σε απομακρυσμένες περιοχές
- Προσιτό κόστος επένδυσης
- Επιδοτούμενα προγράμματα μέσω ΕΣΠΑ
- Τεχνογνωσία μηχανικών/εγκαταστατών
- Υψηλό κόστους συμβατικών πηγών ενέργειας
- Πράσινη ενέργεια – συνείδηση πλέον στον Έλληνα καταναλωτή

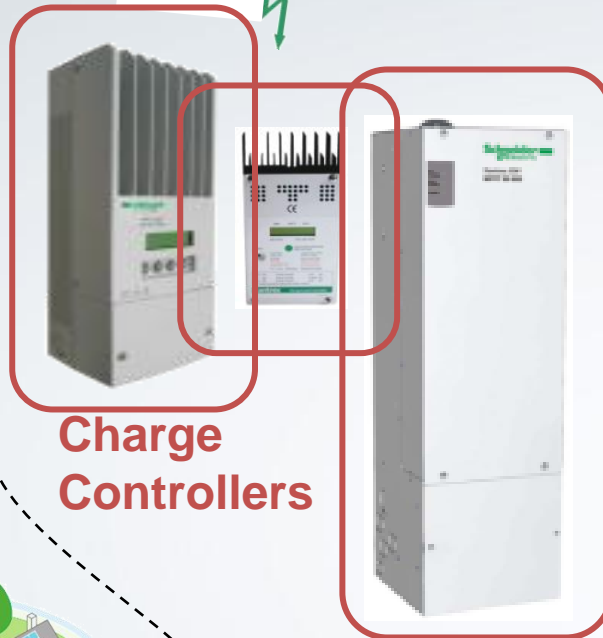
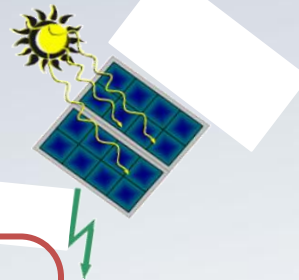


- Από τις πρώτες εταιρείες με εμπορική δράση στην αγορά των οικιακών Φ/Β συστημάτων
- Κεντρικές συνεργασίες με κορυφαίες εταιρείες κατασκευής Φ/Β εξοπλισμού
- Επιλογή των ποιοτικότερων προϊόντων στην ένταξη της εμπορικής γκάμας ΚΑΥΚΑΣ

SW System



- 1. Back-up Power
- 2. Off-Grid Power

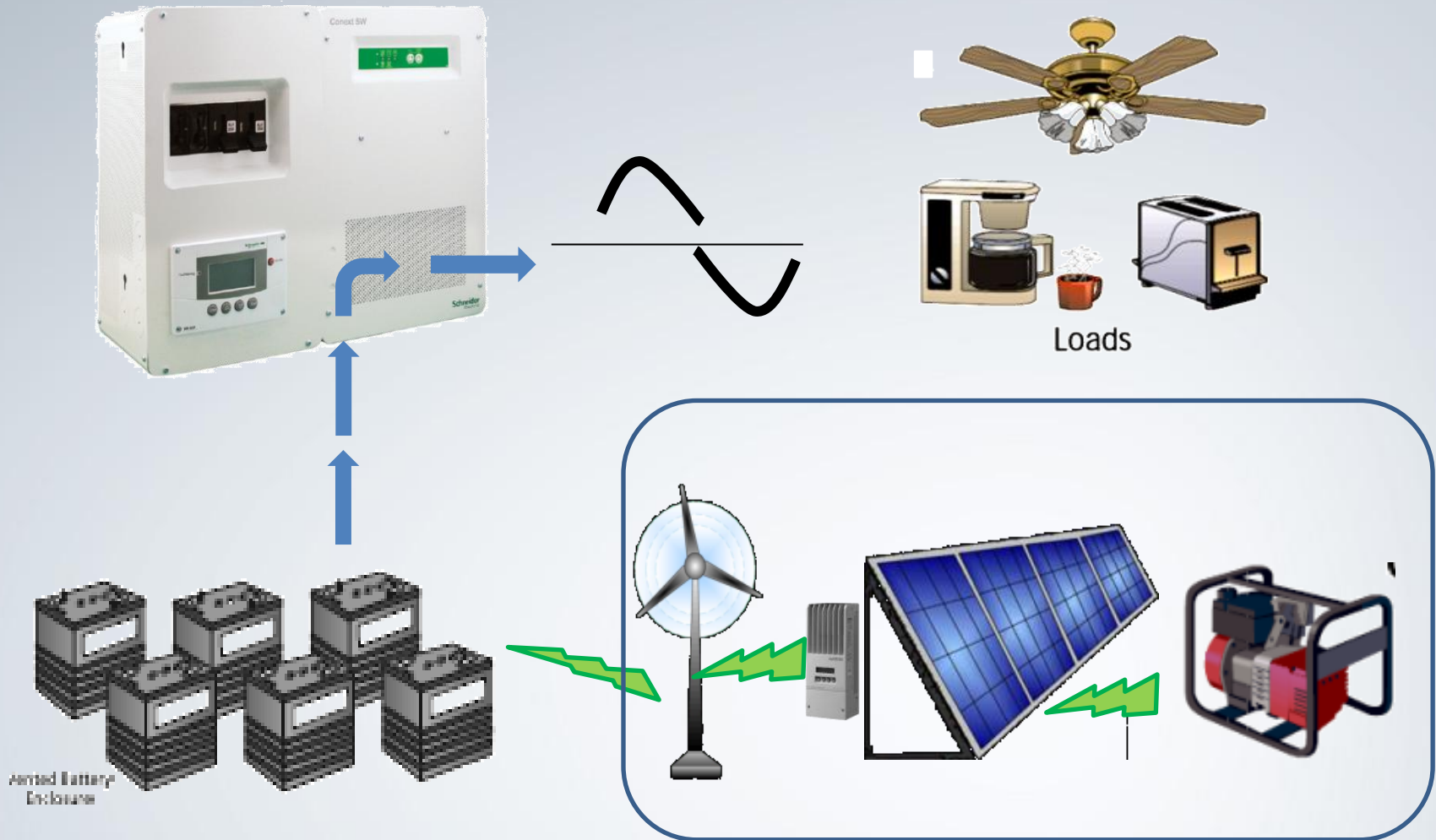


Charge
Controllers

XW System



- 1. Back-up Power
- 2. Off-Grid Power
- 3. Energy Export



Εξοχική Κατοικία

Συνιστώμενη χρήση: Καλοκαίρι καθημερινά, Χειμώνα: Σαββατοκύριακα

ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ: 2 ΗΜΕΡΕΣ

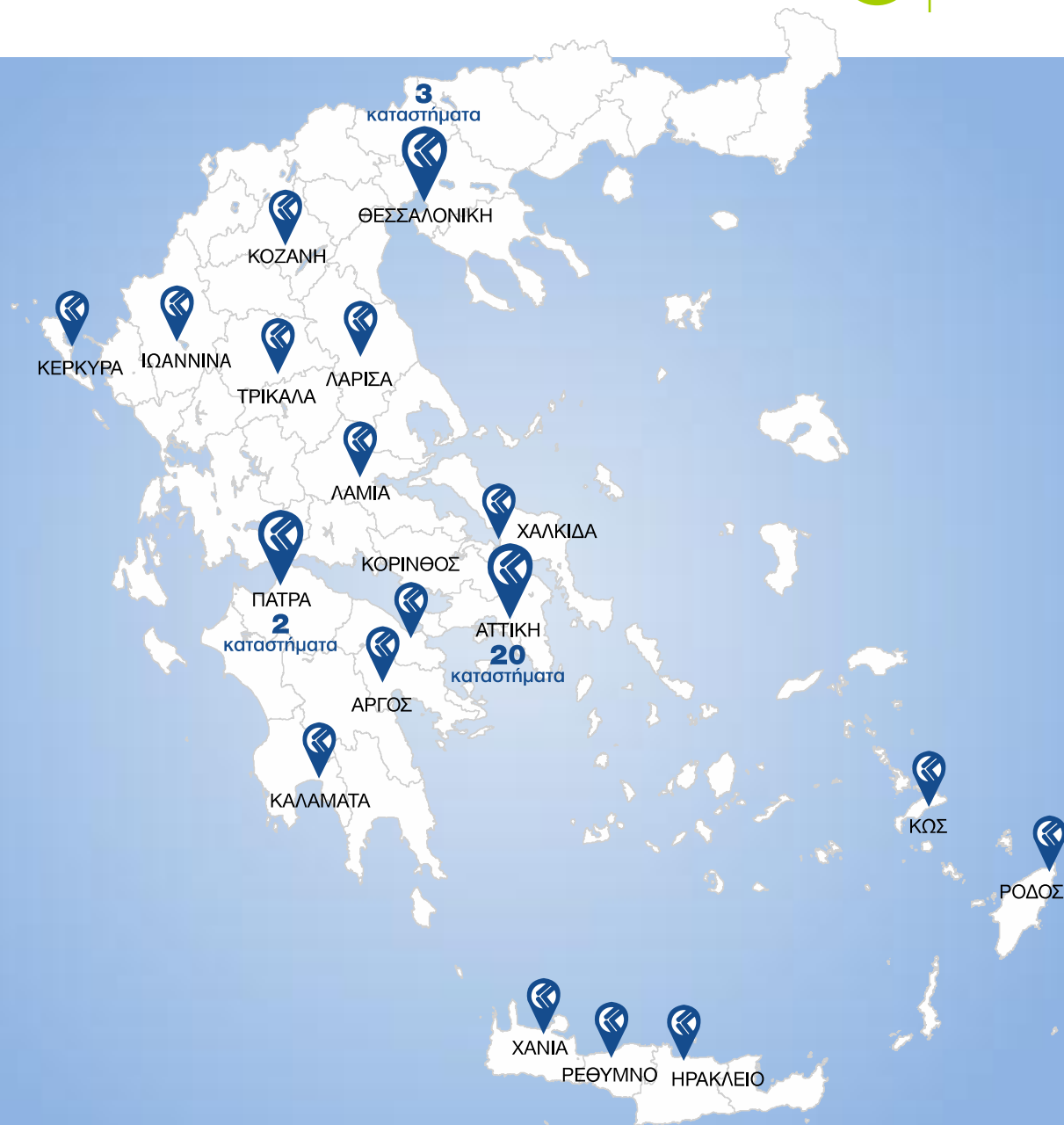
Τύπος συσκευής	Ισχύς συσκευής (watt)	Χρόνος λειτουργίας (h)
ΨΥΓΕΙΟ ΚΛΑΣΗ A+	100W	24ώρες
ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ	100W	4ώρες
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	50W	5ώρες
ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	120W	5ώρες

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ποσότητα
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΙΣΧΥΟΣ 250 Wp ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ	4
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ SCHNEIDER MPPT 60A/150V	1
INVERTER SCHNEIDER CONEXT 2524	1
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ 2V / 500AH ΒΑΘ.ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ	12
ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	1
ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ (ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	6.000 €

- Πανελλαδική κάλυψη
- Τεχνογνωσία με εξειδικευμένα τμήματα
- Μελέτες προσαρμοσμένες στις ανάγκες του κάθε πελάτη - Customization
- Πλήρης γκάμα υλικών για την ολοκληρωμένη εγκατάσταση του αυτόνομου συστήματος
- After Sales Service

Total Solution
Approach





Νέα
Κατασκευαστική
Μονάδα στη
Θεσσαλονίκη

- Σχεδιασμός & Παραγωγή Ηλεκτρικών Πινάκων μέσης & χαμηλής τάσης σύμφωνα με τις παγκόσμιες προδιαγραφές προτύπων
- Κάλυψη αναγκών Β. Ελλάδας με γρήγορους χρόνους παράδοσης και ανταγωνιστικές τιμές
- Η δεύτερη Μονάδα Ηλεκτρικών Πινάκων της ΚΑΥΚΑΣ

**Η ΚΑΥΚΑΣ αποτελεί ένα από τα
Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Υπηρεσιών
της Schneider Electric στον κόσμο**

**Συνολικό όφελος
σε τελικό
καταναλωτή**

- Ανταλλαγή τεχνογνωσίας Schneider Electric και ΚΑΥΚΑΣ
- Σύγχρονη μονάδα ελέγχου & επισκευής στην Αττική & Θεσσαλονίκη
- Άμεση τεχνική υποστήριξη
- Υπηρεσίες αντικατάστασης εντός 24 ωρών
- Υπηρεσίες επισκευής εντός 72 ωρών



Ευχαριστούμε θερμά
για την προσοχή σας!



Ερωτήσεις;