



Σύγχρονα Ηλεκτρικά Δίκτυα & Ηλεκτροκίνηση Οχημάτων

Σπύρος Ράπτης, Γενικός Διευθυντής
Schneider Electric Ελλάδας & Κύπρου

Life Is On

Schneider
Electric

Ο φορτιστής αποτελεί την κορυφή του παγόβουνου

Όσα βλέπουμε

Φορτιστές

Mode 2, Mode 3 & Mode 4 (DC Fast)

Ενεργειακή
Στρατηγική

Πηγές Ενέργειας
(πχ. ΑΠΕ)

Microgrid &
Οικονομικά Κίνητρα

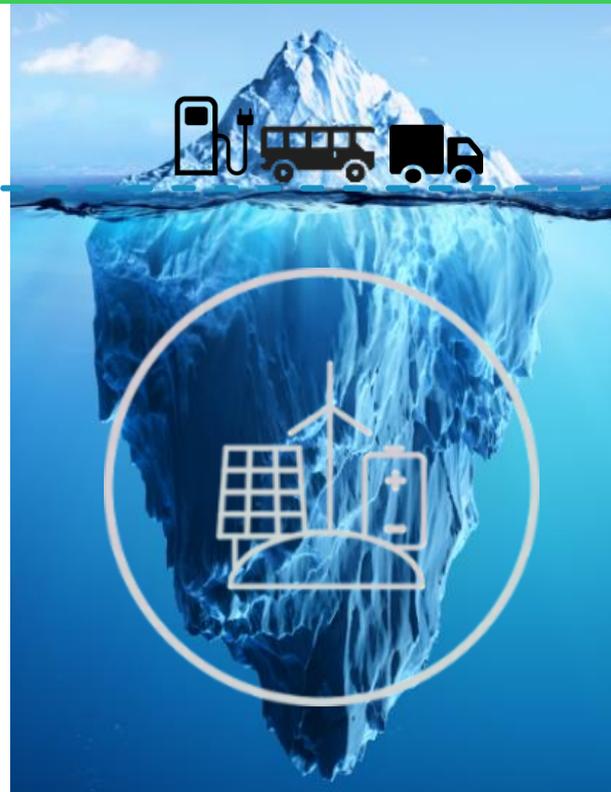
Software & Δίκτυο

Τι άλλο
χρειάζεται

Υποδομή Ενέργειας

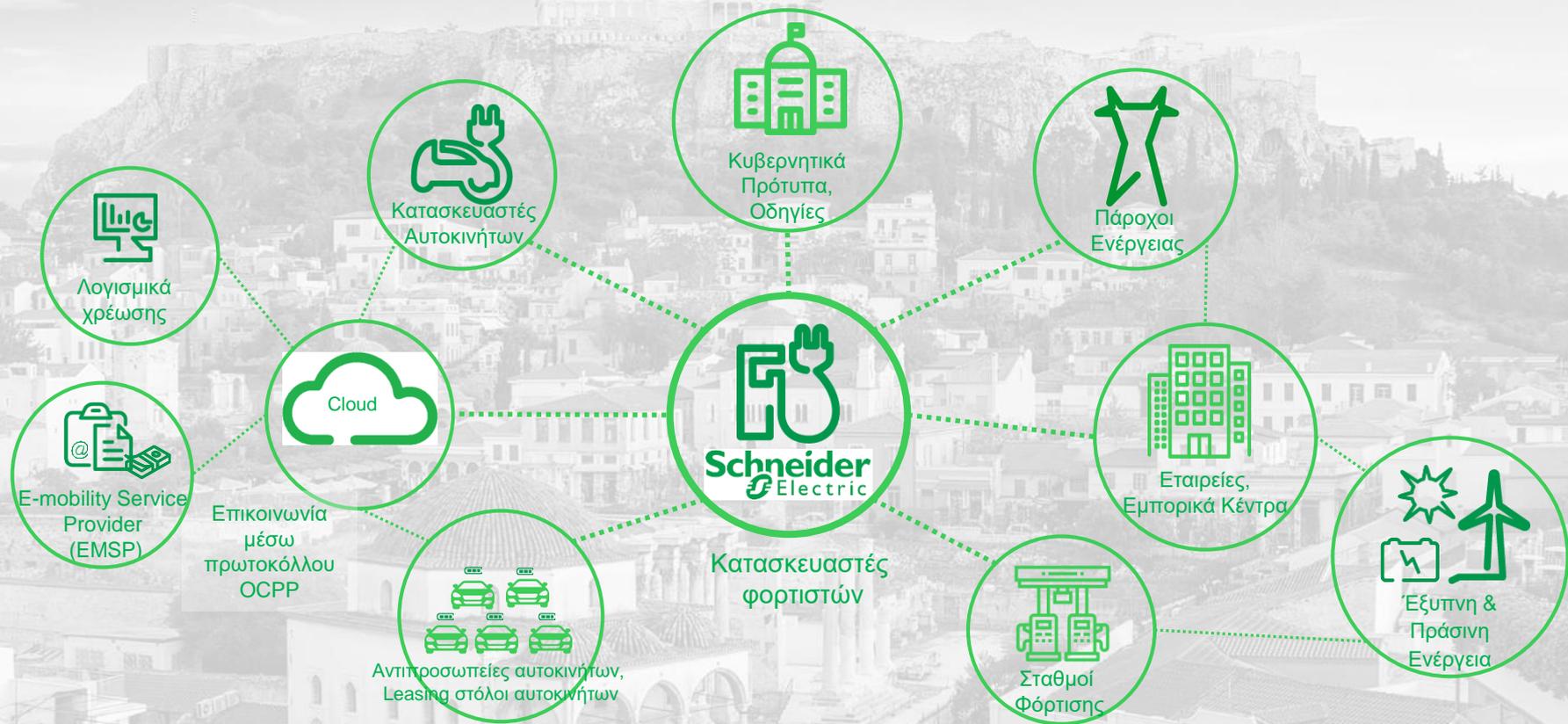
Υπηρεσίες

Συλλογή & Ανάλυση
Δεδομένων



Οι χειριστές χρειάζονται αυτά τα δομικά στοιχεία για να εξασφαλίσουν οικονομικά αποδοτική και ευέλικτη ΗΦ

Το σύγχρονο Οικοσύστημα της Ηλεκτρικής Αυτοκίνησης

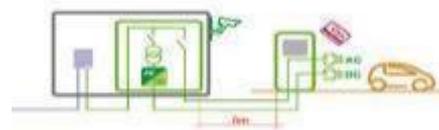
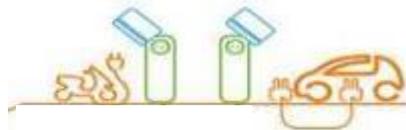
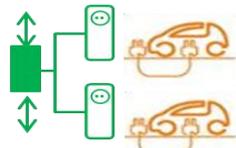


Δύο νέοι μετασχηματισμοί στην αγορά

Φόρτιση για Ηλεκτρικά Οχήματα & Διανομή Ενέργειας

Κατοικία

Εργασία / Οδικό Δίκτυο



AC φόρτιση
1.9kW έως 3.5 kW

AC φόρτιση
7kW

AC φόρτιση
22kW

DC φόρτιση
25 / 50 KW (παρόν). 150 / 350 KW (μέλλον)



n/a

Λύση διαχείρισης σημείων φόρτισης



Εγκατάσταση εξοπλισμού στο σημείο φόρτισης για ασφάλεια και προστασία εξοπλισμού & ανθρώπων

Αναβάθμιση υποδομής διανομής ηλεκτρικής ενέργειας για κάλυψη της αυξημένης ζήτησης

Έξυπνη ενεργειακή διαχείριση για αδιάλειπτη λειτουργία (load-shedding)

Η φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων ενδέχεται να επηρεάσει τη διανομή ενέργειας και να αυξήσει την ενεργειακή ζήτηση



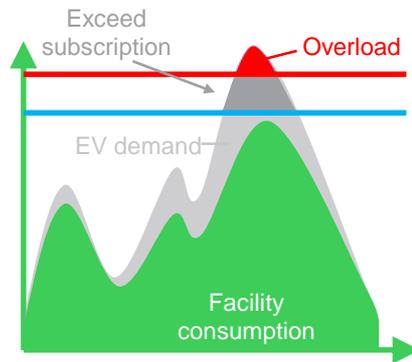
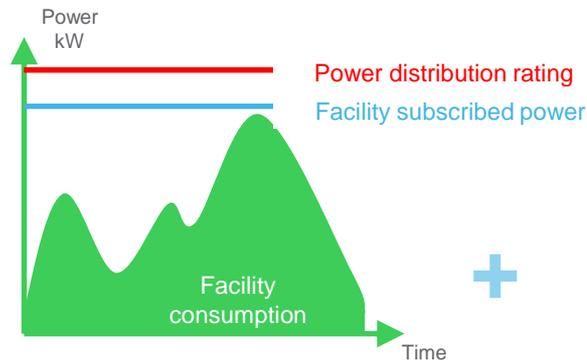
Κτίρια Γραφείων
Πχ. 200kW



15kW
έως
220kW



8% έως 25%
αύξηση ζήτησης



! WARNING

Overload	→	Blackout
Exceed	→	Penalties
Energy billing rate	→	Highest Value rate

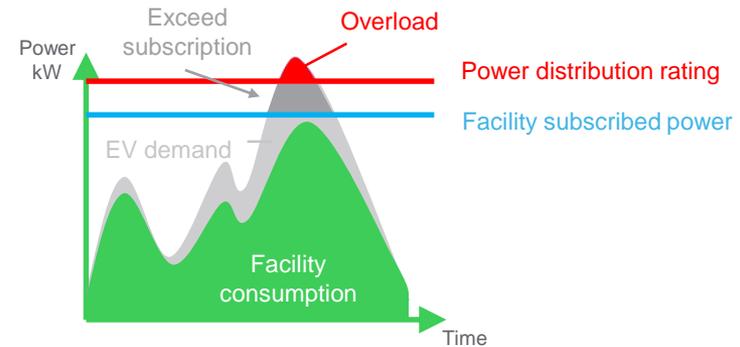
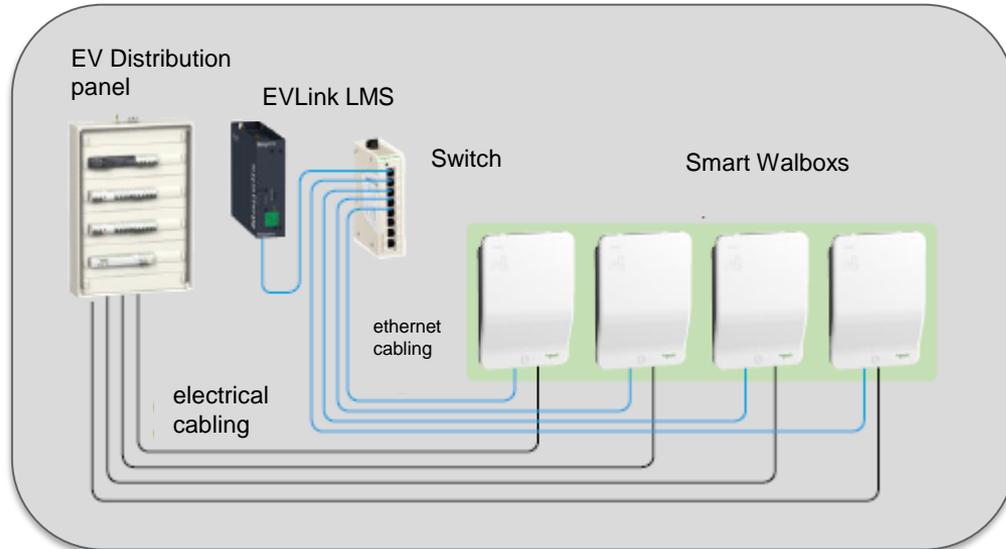
Life Is On

Schneider
Electric

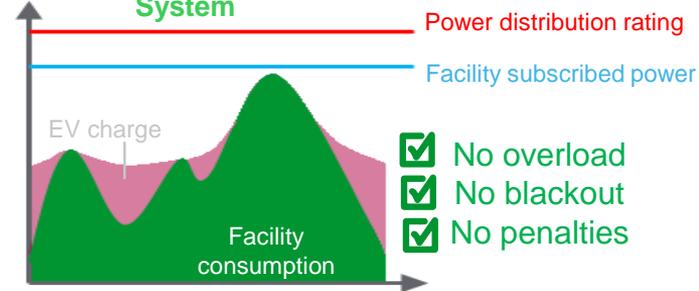
Κλασική Λύση με Κεντρική Διανομή Ενέργειας

Δυναμική Διαχείριση Ενέργειας/Φόρτισης EVLMS

- Παρακολούθηση ζήτησης ενέργειας σε πραγματικό χρόνο
- Ορισμός μέγιστων ορίων κατανάλωσης
- Αυτόματη ανακατανομή ενέργειας φόρτισης



+ EVlink Load Management System

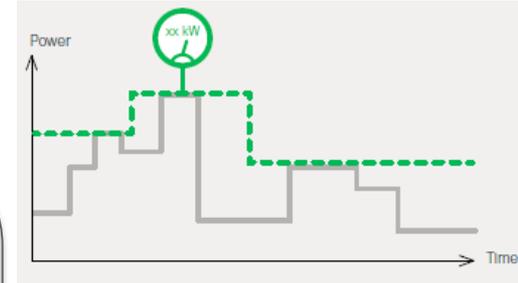
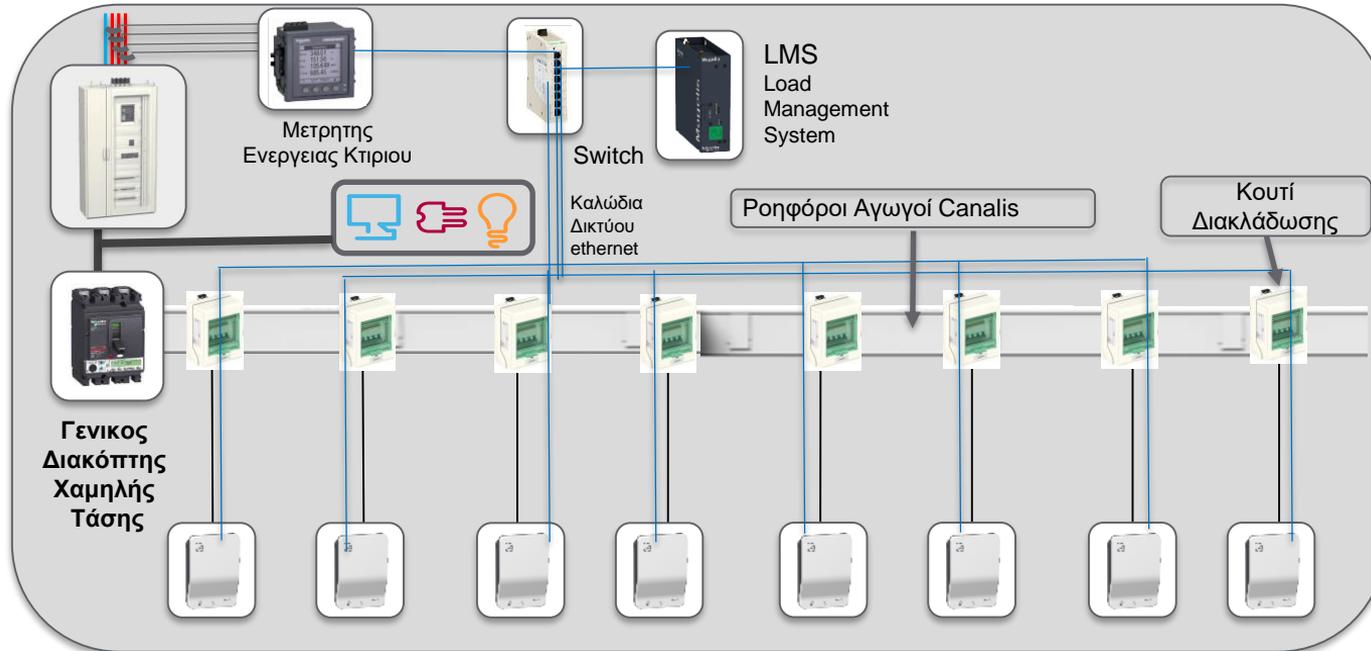


Life Is On

Schneider
Electric

Επεκτάσιμη Λύση με Αποκεντρωμένη Διανομή Ενέργειας

- Έξυπνα επεκτάσιμο σύστημα φόρτισης με τη χρήση ροηφόρων αγωγών
- Έξυπνη Διαχείριση Ενέργειας / Φόρτισης EVLMS



Βασικά Πλεονεκτήματα

- Από 100A έως 1000A
- Επέκταση χωρίς διακοπή τροφοδοσίας
- Αναδιαμόρφωση θέσεων φορτιστών χωρίς διακοπή τροφοδοσίας
- Ξεχωριστός πίνακας προστασίας ανά φορτιστή
- Χρόνος εγκατάστασης
- Μείωση κόστους και χώρου

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On



Schneider
Electric

