

Ολοκληρωμένες λύσεις φόρτισης

# witty family



Better buildings  
Better tomorrows

**:hager**

# Λύσεις φόρτισης επόμενης γενιάς

Ως αξιόπιστος συνεργάτης στις ηλεκτρολογικές λύσεις για κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, επενδύουμε διαρκώς στην ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης. Με την οικογένεια σταθμών φόρτισης witty, προσφέρουμε σύγχρονες και αξιόπιστες λύσεις φόρτισης για ιδιωτικούς, ημι-δημόσιους και δημόσιους χώρους, σχεδιασμένες για τις ανάγκες του σήμερα και του αύριο. Από τα witty one, witty plus, witty pro και witty park 2, διαθέτουμε μια ολοκληρωμένη σειρά σταθμών φόρτισης για κάθε εφαρμογή. Από μια μονοκατοικία ή πολυκατοικία έως έναν εμπορικό στόλο οχημάτων, αλλά και από ένα μικρό φωτοβολταϊκό σύστημα έως διαχείριση φορτίων μεγάλης κλίμακας, η σειρά witty προσφέρει τη σωστή λύση για κάθε έργο.

## Ηλεκτροκίνηση



Γνωστή για την υπεροχή της στον τομέα της ηλεκτρολογίας, η Hager είναι πλέον ο αξιόπιστος συνεργάτης σας στην ηλεκτροκίνηση. [Σελίδα 04](#)

## witty family



Πολλοί δρόμοι οδηγούν στην ηλεκτροκίνηση. Με τις λύσεις φόρτισης witty, η διαδρομή σας παραμένει απρόσκοπτη. [Σελίδα 06](#)

## witty one



Η έξυπνη φόρτιση που ταιριάζει απόλυτα στις ανάγκες της σύγχρονης κατοικίας. [Σελίδα 08](#)

## witty plus



Συνδυάζει φόρτιση με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας, ιδανικό για premium κατοικίες. [Σελίδα 10](#)

## witty pro



Φόρτιση σε δημόσιους και επαγγελματικούς χώρους, με αξιόπιστη λειτουργία, κεντρική εποπτεία και διαχείριση ισχύος. [Σελίδα 14](#)

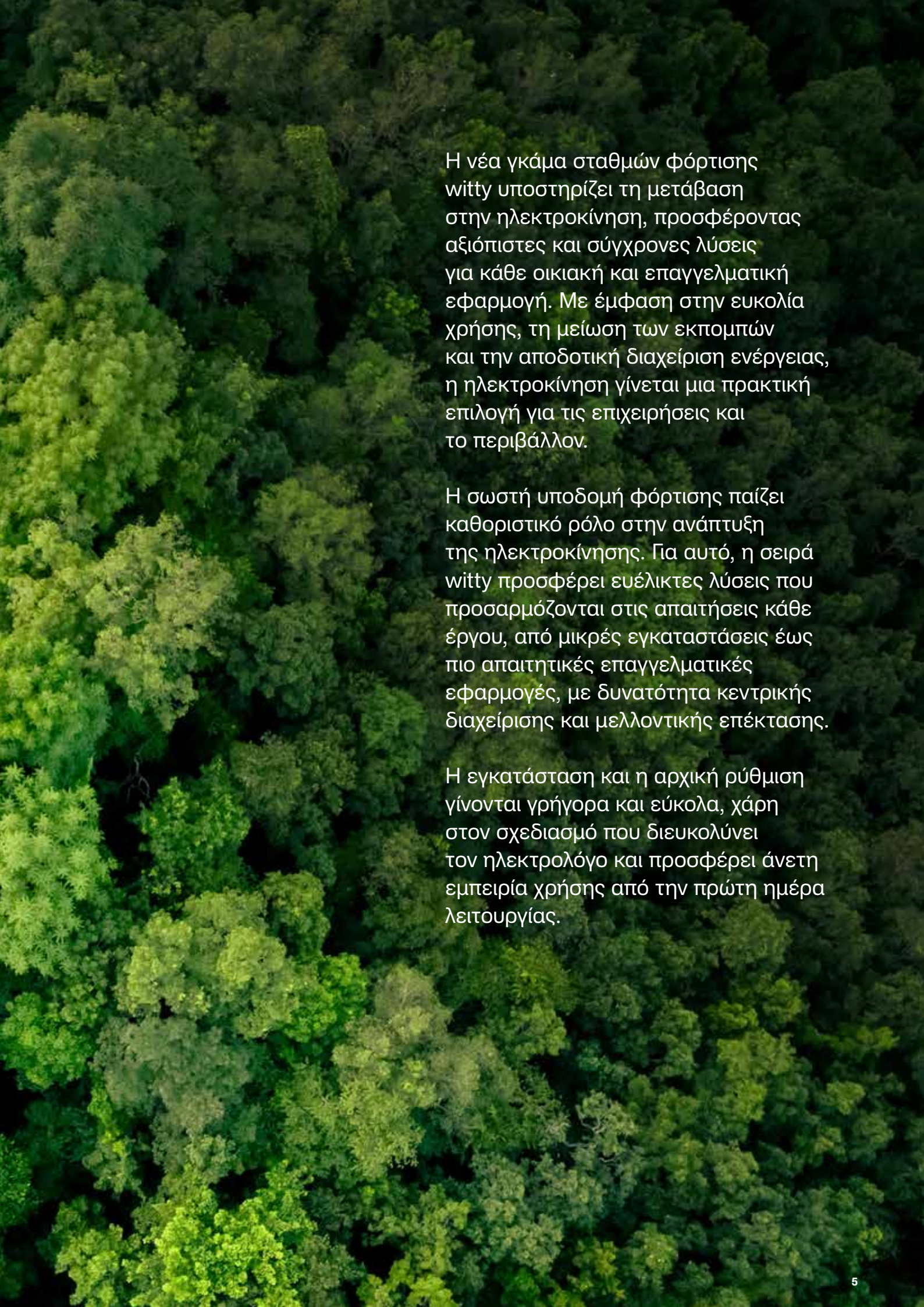
## witty park 2



Η έξυπνη διπλή λύση φόρτισης με κεντρική εποπτεία και διαχείριση ισχύος, σχεδιασμένη να προσαρμόζεται στις ανάγκες κάθε έργου. [Σελίδα 16](#)

An aerial photograph of a winding asphalt road that curves through a dense, lush green forest. A white car is visible on the road, driving towards the right. The text is overlaid on the left side of the image.

# Ηλεκτροκίνηση χωρίς περιορισμούς

An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are packed closely together, creating a vibrant canopy of various shades of green. The lighting is bright, highlighting the texture of the leaves and the overall density of the forest.

Η νέα γκάμα σταθμών φόρτισης witty υποστηρίζει τη μετάβαση στην ηλεκτροκίνηση, προσφέροντας αξιόπιστες και σύγχρονες λύσεις για κάθε οικιακή και επαγγελματική εφαρμογή. Με έμφαση στην ευκολία χρήσης, τη μείωση των εκπομπών και την αποδοτική διαχείριση ενέργειας, η ηλεκτροκίνηση γίνεται μια πρακτική επιλογή για τις επιχειρήσεις και το περιβάλλον.

Η σωστή υποδομή φόρτισης παίζει καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης. Για αυτό, η σειρά witty προσφέρει ευέλικτες λύσεις που προσαρμόζονται στις απαιτήσεις κάθε έργου, από μικρές εγκαταστάσεις έως πιο απαιτητικές επαγγελματικές εφαρμογές, με δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης και μελλοντικής επέκτασης.

Η εγκατάσταση και η αρχική ρύθμιση γίνονται γρήγορα και εύκολα, χάρη στον σχεδιασμό που διευκολύνει τον ηλεκτρολόγο και προσφέρει άνετη εμπειρία χρήσης από την πρώτη ημέρα λειτουργίας.

# witty family

## Μία γκάμα, πολλαπλές εφαρμογές

Η ηλεκτροκίνηση προϋποθέτει απλότητα και ευκολία στη χρήση. Στη Hager, κάθε προϊόν της σειράς witty σχεδιάζεται με επίκεντρο την εμπειρία του τελικού χρήστη.



### Κύρια πλεονεκτήματα της γκάμας witty:

- Απλή και γρήγορη εγκατάσταση
- Δύο εκδόσεις: με ενσωματωμένο καλώδιο φόρτισης ή πρίζα φόρτισης
- Κομψό και minimal design που ταιριάζει σε κάθε τύπου εγκατάσταση
- Ψηφιακή διαχείριση μέσω της εφαρμογής Hager Charge για πλήρη έλεγχο της φόρτισης από smartphone ή δικτυακά μέσω web app
- Με λύσεις διαχείρισης ισχύος για έναν σταθμό ή για στόλους έως και 40 σημείων φόρτισης με κεντρική εποπτεία
- Υψηλή ανθεκτικότητα με δείκτες IP55 και IK10 για αξιόπιστη λειτουργία σε εξωτερικές συνθήκες
- Πιστοποιημένη μέτρηση MID που εξασφαλίζει ακρίβεια στη χρέωση και διαφάνεια στις συναλλαγές

#### Χαρακτηριστικά

Ισχύς φόρτισης

Έκδοση: με πρίζα / με ενσωματωμένο καλώδιο 6,5m

Διαχείριση μέσω εφαρμογής

Bluetooth / Wi-Fi / Ethernet / Modbus / 4G

Προστασία που περιλαμβάνεται

Σύνδεση με πλατφόρμα παρόχων για χρέωση χρηστών (OCPP®)

Κρυπτογραφημένη μεταφορά δεδομένων (TLS)

Επίτοιχη / επιδαπέδια τοποθέτηση

Ελεγχόμενη πρόσβαση (μέσω RFID καρτών / NFC tags)

Μέτρηση κατανάλωσης με πιστοποίηση MID

Δυναμική διαχείριση ισχύος

Βελτιστοποίηση φόρτισης με χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά

Προηγμένη βελτιστοποίηση φόρτισης με χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά μέσω της εφαρμογής Hager flow, διαθέσιμη για PC και Smartphones (flow server)

Κεντρική εποπτεία και δυναμική διαχείριση ισχύος έως και 40 σημείων φόρτισης (σε συνδυασμό με τοπικό διαχειριστή φορτίων)



### witty one

Η έξυπνη λύση για το σπίτι.

Το witty one είναι μια σύγχρονη και αξιόπιστη λύση φόρτισης για κατοικίες και ιδιωτικούς χώρους στάθμευσης. Προσφέρει εύκολη εγκατάσταση, απλή διαχείριση και αποδοτική φόρτιση, προσαρμοσμένη στις ανάγκες του χρήστη. Μέσω της εφαρμογής Hager Charge, επιτρέπει εύκολο έλεγχο της φόρτισης από το κινητό, με ρύθμιση ισχύος και ελεγχόμενη πρόσβαση για μεγαλύτερη ευελιξία στην καθημερινή χρήση.



### witty plus

Εξελιγμένη εμπειρία φόρτισης

Το witty plus είναι μια έξυπνη λύση φόρτισης για κατοικίες, που προσφέρει αξιόπιστη φόρτιση με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας. Είναι συμβατό με διαχειριστή φορτίων ενός σταθμού και ενσωματώνεται εύκολα σε συστήματα έξυπνης διαχείρισης ενέργειας για γρήγορη και αποδοτική φόρτιση.



### witty pro

Επαγγελματική φόρτιση

Το witty pro είναι μια προηγμένη λύση φόρτισης για εμπορικά κτίρια, χώρους στάθμευσης και εταιρικούς στόλους. Υποστηρίζει κεντρική εποπτεία και δυναμική διαχείριση έως 40 σημείων φόρτισης, ενώ με πιστοποιημένη μέτρηση MID και σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης προσφέρει αξιόπιστη και ευέλικτη λειτουργία.



### witty park 2

Δημόσια φόρτιση χωρίς περιορισμούς

Το witty park 2 είναι μια σύγχρονη λύση διπλής φόρτισης για δημόσιους και κοινόχρηστους χώρους. Υποστηρίζει χρήση χρηστών και εύκολη ενσωμάτωση σε συστήματα κεντρικής εποπτείας και δυναμικής διαχείρισης έως 40 σημείων φόρτισης, προσφέροντας αξιόπιστη και ευέλικτη λειτουργία.

Κατοικίες	Κατοικίες και μικρές επιχειρήσεις	Εμπορικοί και κοινόχρηστοι χώροι	Εμπορικά κτίρια και δημόσια πάρκινγκ
7kW (1Φ) ή 11kW (3Φ)	22kW (3Φ)	22kW (3Φ)	2 x 22kW (3Φ)
●/●	●/●	●/●	●/-
Hager Charge App	Hager Charge App	Web App (μέσω Wi-Fi Hotspot / Ethernet)	Web App (μέσω Wi-Fi Hotspot / Ethernet)
●/○/○/○/○/-	●/●/●/●/○	-/●/●/●/○	-/-/●/○/●
Ενσωματωμένη προστασία DC 6 mA	Ενσωματωμένη προστασία DC 6 mA	Ενσωματωμένη προστασία DC 6 mA	Περιλ. ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη ασφάλεια (RCBO) 40A - 30 mA AC + 6 mA DC
○	●	●	●
○	●	●	●
●/○	●/○	●/○	●/● (ανάλογα την έκδοση)
●	●	●	●
○	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
-	○	-	-
-	-	○	○

● : βασικός εξοπλισμός

○ : προαιρετικός εξοπλισμός

- : μη διαθέσιμο

<sup>10</sup> OCPP: Ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας φόρτισης

Εύκολη φόρτιση σε κατοικίες

# witty one

## Φέρνει την ισχύ στο σπίτι σας








## Η εύκολη λύση φόρτισης

Σχεδιασμένο για αξιόπιστη και εύκολη φόρτιση στο σπίτι ή στο parking της πολυκατοικίας, το witty one προσφέρει απλή καθημερινή χρήση και έλεγχο της φόρτισης μέσω της εφαρμογής Hager Charge. Διατίθεται σε εκδόσεις 7 kW και 11 kW, με πρίζα ή ενσωματωμένο καλώδιο, ενώ υποστηρίζει οικονομική φόρτιση μέσω νυχτερινού τιμολογίου. Η ανθεκτική κατασκευή, η ελεγχόμενη πρόσβαση και οι δυνατότητες επέκτασης το καθιστούν ιδανική λύση για σύγχρονες οικιακές εγκαταστάσεις.



## Οι ιδιοκτήτες κατοικιών μπορούν να απολαμβάνουν:

-  Φόρτιση σε 7kW ή 11kW, με πρίζα Type 2 με shutters ή ενσωματωμένο καλώδιο 6,5 m
-  Εύκολη ρύθμιση, χρήση και διαχείριση μέσω της εφαρμογής Hager Charge
-  Ανθεκτική κατασκευή για εσωτερική και εξωτερική χρήση (IP55, IK10, προστασία UV)
-  Οικονομικότερη φόρτιση με αξιοποίηση νυχτερινού τιμολογίου και δυνατότητα χρήσης ενέργειας από φωτοβολταϊκά
-  Δυναμική διαχείριση ισχύος για προστασία της εγκατάστασης και αποφυγή υπερφορτώσεων

## Εφαρμογή για smartphones

Με την εφαρμογή Hager Charge, ο χρήστης έχει εύκολη πρόσβαση στη διαχείριση της φόρτισης, τη ρύθμιση της ισχύος και το ιστορικό φορτίσεων, ενώ υποστηρίζονται πολλοί χρήστες και επιλογές εξατομίκευσης.

Ιδανικό για κατοικίες με φωτοβολταϊκά και μικρές επιχειρήσεις.

# witty plus

## Προηγμένες δυνατότητες



Φόρτιση από 1,4 έως 22 kW, με επιλογή μεταξύ πρίζας Mode 3 Type 2 με shutters ή ενσωματωμένου καλωδίου Type 2 (6,5 m)



Εύκολη ρύθμιση, χρήση και διαχείριση μέσω της εφαρμογής Hager Charge για Android και iOS



Έξυπνη φόρτιση με αξιοποίηση της ενέργειας από φωτοβολταϊκά, σε συνδυασμό με το flow server και το Hager flow App



Μέγιστη αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας μέσω αυτόματης εναλλαγής μεταξύ μονοφασικής και τριφασικής φόρτισης



Δυναμική διαχείριση ισχύος για προστασία της εγκατάστασης και αποφυγή υπερφορτώσεων



Σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών μέσω OCPP και πιστοποιημένης μέτρησης MID



Ανθεκτική κατασκευή για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με βαθμό προστασίας IP55 και αντοχή IK10

## Σχεδιασμένο για αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.

Το witty plus συνδυάζει όλα τα πλεονεκτήματα του witty one, προσφέροντας ισχύ φόρτισης έως 22kW, καθώς και επιπλέον δυνατότητες που το καθιστούν ιδανικό για κατοικίες με φωτοβολταϊκά συστήματα και πιο σύνθετες ανάγκες φόρτισης και διαχείρισης ενέργειας.



### Ίδιο design, κοινό App

Το witty plus διατηρεί τον κομψό σχεδιασμό και την εύκολη χρήση του witty one, προσφέροντας επιπλέον δυνατότητες για κατοικίες με φωτοβολταϊκά. Μέσω της εφαρμογής Hager Charge, η διαχείριση της φόρτισης γίνεται εύκολα, ενώ υποστηρίζει Ethernet, Wi-Fi, Modbus και OCPP για εύκολη συνδεσιμότητα.

### Φόρτιση με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας

Το witty plus αξιοποιεί την ενέργεια από φωτοβολταϊκά για πιο αποδοτική φόρτιση. Υποστηρίζει βελτιστοποίηση μέσω εξωτερικού μετρητή και, σε συνδυασμό με το Hager flow, προσφέρει καλύτερη διαχείριση ενέργειας και αξιοποίηση της ηλιακής παραγωγής. Η αυτόματη εναλλαγή μονοφασικής/τριφασικής φόρτισης μεγιστοποιεί την απόδοση.

### Ιδανικό και για μικρές επιχειρήσεις

Με πιστοποιημένο μετρητή MID και υποστήριξη OCPP, το witty plus συνδέεται με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης. Αποτελεί ιδανική λύση για μικρές επιχειρήσεις, με παρακολούθηση και απομακρυσμένη διαχείριση μέσω δικτύου.

### flow server Ολοκληρωμένη διαχείριση ενέργειας

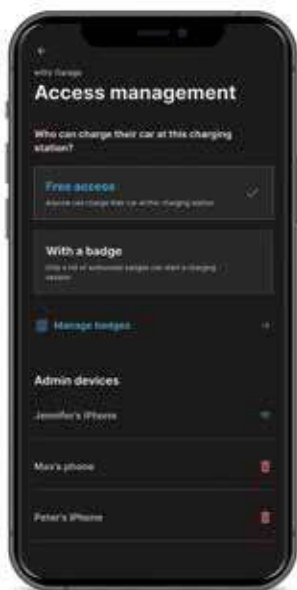
Το flow server συνδυάζει τη διαχείριση της φόρτισης, της κατανάλωσης και της παραγωγής ενέργειας από φωτοβολταϊκά, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για σύγχρονες κατοικίες. Σε συνδυασμό με το Hager flow App, παρέχει πλήρη εποπτεία του συστήματος μέσω smartphone ή PC, ενώ βελτιστοποιεί τη φόρτιση αξιοποιώντας την πλεονάζουσα ηλιακή ενέργεια και τις ανάγκες της εγκατάστασης.



# Hager Charge

## Ό,τι χρειάζεστε, σε μία εφαρμογή

Συμβατή με τους σταθμούς φόρτισης **witty one** και **witty plus**, η εφαρμογή Hager Charge προσφέρει εύκολη ρύθμιση, διαχείριση και παρακολούθηση της φόρτισης μέσω Bluetooth ή cloud. Διαθέσιμη για Android και iOS συσκευές.



### Πλεονεκτήματα για τον εγκαταστάτη

- Σχεδιασμένο για απλή και ασφαλή εγκατάσταση σταθμών witty one και witty plus
- Φιλικό προς τον εγκαταστάτη μενού για ρύθμιση παραμέτρων (όνομα, φωτεινότητα LED, γλώσσα, λειτουργία κ.λπ.)
- Δυνατότητα διάγνωσης σφαλμάτων απευθείας στην εφαρμογή, με εξαγωγή αναφοράς σε PDF
- Δυνατότητα επιλογής σύνδεσης εισόδου για απομακρυσμένη εντολή για φόρτιση με νυχτερινό τιμολόγιο, μείωση ρεύματος φόρτισης ή εξαναγκασμένη εκκίνηση
- Διασφάλιση βέλτιστης απόδοσης και νέων λειτουργιών μέσω τακτικών ενημερώσεων λογισμικού



### Πλεονεκτήματα για τον τελικό χρήστη

- Φιλικό περιβάλλον χρήστη για τη διαχείριση της φόρτισης και των χρηστών
- Με γρήγορη σύνδεση μέσω Bluetooth ή μέσω Cloud
- Επιλογή επιπέδου ισχύος φόρτισης (αργή ή κανονική) ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη
- Αναλυτική ενημέρωση για την κατανάλωση της φόρτισης, με διατήρηση ιστορικού
- Ταυτόχρονη πρόσβαση πολλαπλών χρηστών
- Επιλογή δυναμικής διαχείρισης φορτίων ή βελτιστοποίησης φόρτισης με χρήση παραγόμενης ενέργειας από φωτοβολταϊκά
- Επιλογή αξιοποίησης νυχτερινού τιμολογίου για οικονομία



## Κατεβάστε τη δωρεάν εφαρμογή Hager Charge



Βραβευμένη με το καταξιωμένο iF Design Award 2025, η εφαρμογή Hager Charge είναι συμβατή με τους σταθμούς φόρτισης Hager witty one και witty plus. Η εφαρμογή μας προσφέρει μια λύση 2 σε 1, προσαρμοσμένη τόσο για τους τελικούς χρήστες όσο και για τους επαγγελματίες ηλεκτρολόγους μηχανικούς. Αποτελεί τον ιδανικό σύντροφο για κάθε στάδιο της διαδικασίας φόρτισης.

 Με ελληνικό μενού

witty plus

# flow server

## Προηγμένη βελτιστοποίηση φόρτισης

Αποτελεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την επίτευξη αυτόνομης, βιώσιμης και οικονομικά αποδοτικής ενεργειακής τροφοδοσίας μέσω φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων.



Κατεβάστε τη δωρεάν εφαρμογή Hager flow



Με ελληνικό μενού



Ολοκληρωμένη λύση για αυτόνομη, βιώσιμη και οικονομικά αποδοτική ενεργειακή διαχείριση με φωτοβολταϊκά, μεγιστοποιώντας την ιδιοκατανάλωση



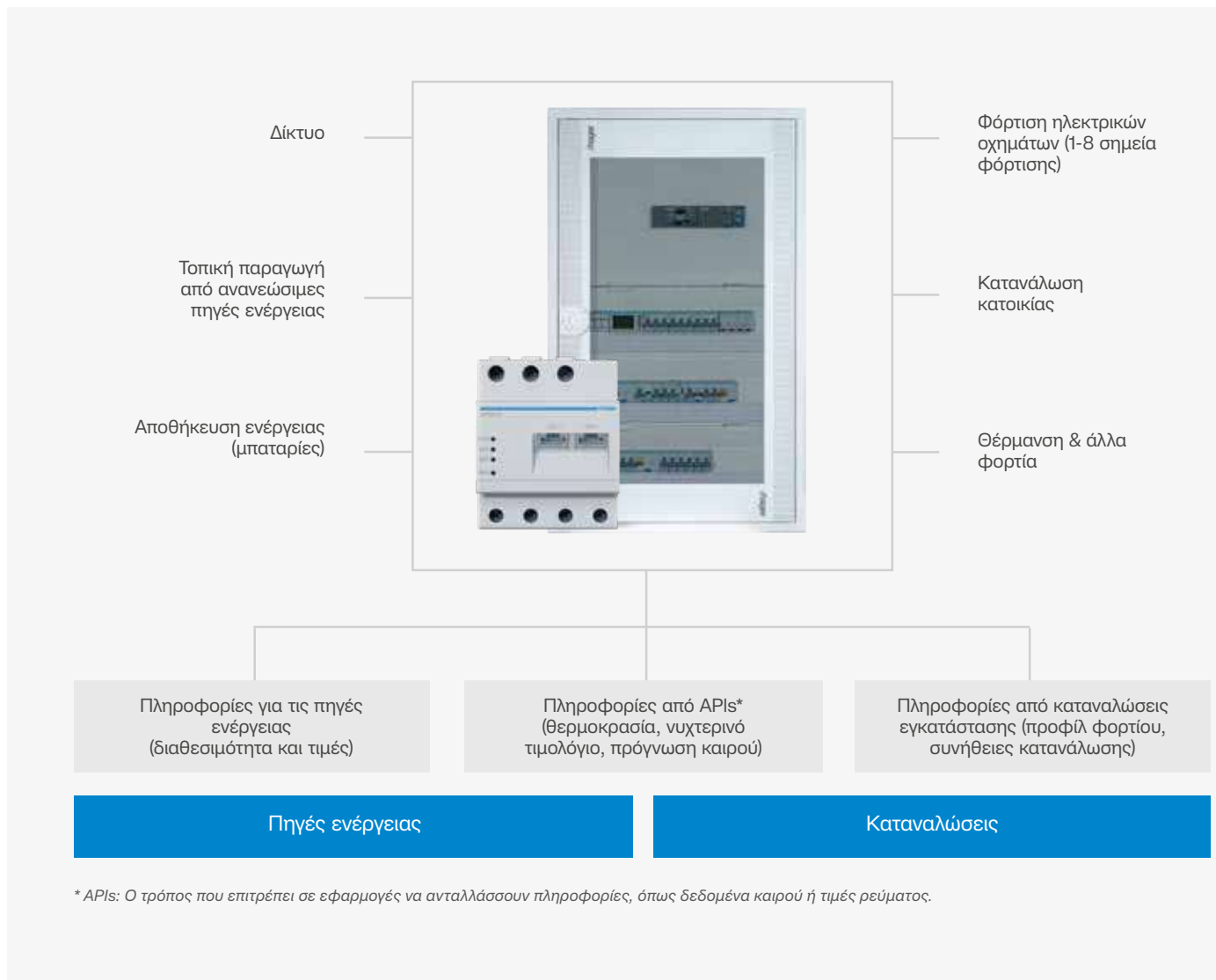
Έξυπνη φόρτιση οχημάτων με επιλογή σεναρίων αξιοποίησης ενέργειας από φωτοβολταϊκά, όπως χρήση πλεονάζουσας παραγωγής και λειτουργία Boost για ταχύτερη φόρτιση



Ενσωματώνει και διαχειρίζεται έως και 8 witty plus, λαμβάνοντας υπόψη τις καταναλώσεις της εγκατάστασης, τα τιμολόγια ενέργειας και τις καιρικές προβλέψεις



Πρόσβαση και διαχείριση μέσω εφαρμογής Hager flow για smartphone, PC και Hager Cloud μέσω myHager



\* APIs: Ο τρόπος που επιτρέπει σε εφαρμογές να ανταλλάσσουν πληροφορίες, όπως δεδομένα καιρού ή τιμές ρεύματος.

Η λύση για εμπορικές εφαρμογές και δημόσια parking

# witty pro

## Η επαγγελματική λύση φόρτισης

Απόδοση που προσφέρει αποτελέσματα.

Το witty pro αποτελεί την ιδανική λύση για εμπορικές εφαρμογές, δημόσιους χώρους στάθμευσης και εγκαταστάσεις με πολλαπλά σημεία φόρτισης, προσφέροντας ισχύ έως 22kW. Με δυνατότητα κεντρικής εποπτείας και δυναμικής διαχείρισης ισχύος έως και 40 σταθμών φόρτισης, εξασφαλίζει αποδοτική λειτουργία, αξιοπιστία και πλήρη έλεγχο της εγκατάστασης, καλύπτοντας τις σύγχρονες ανάγκες της ηλεκτροκίνησης.



## Εύκολη εγκατάσταση και ανθεκτικότητα

Το witty pro διαθέτει ενσωματωμένο Web App για εύκολη αρχική ρύθμιση και διαχείριση μέσω τοπικής σύνδεσης Wi-Fi hotspot. Η ανθεκτική κατασκευή με προστασία IP55 και IK10 εξασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία σε απαιτητικές συνθήκες. Σε συνδυασμό με τον διαχειριστή φορτίων, οι σταθμοί αναγνωρίζονται αυτόματα, κάνοντας την εγκατάσταση, τη ρύθμιση και την παραμετροποίηση ακόμα πιο εύκολη.



Φόρτιση από 1,4 έως 22 kW, με επιλογή μεταξύ πρίζας Mode 3 Type 2 με shutters ή ενσωματωμένου καλωδίου Type 2 (6,5 m)



Δυνατότητα κεντρικής εποπτείας και δυναμικής φόρτισης έως και 40 σημείων φόρτισης με σκοπό την διαχείριση των σταθμών και την προστασία της εγκατάστασης από υπερφορτώσεις



Σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών μέσω OCPP και πιστοποιημένης μέτρησης MID



Ανθεκτική κατασκευή για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με βαθμό προστασίας IP55 και αντοχή IK10

## Σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών

Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να συνδεθεί με πλατφόρμα παρόχου μέσω του πρωτοκόλλου OCPP, επιτρέποντας τη χρέωση της κατανάλωσης ανά κιλοβατώρα (kWh). Ο ιδιοκτήτης του σταθμού παραμένει σε πλήρη έλεγχο: μπορεί να παρακολουθεί τη χρήση, να ρυθμίζει τιμές και να κάνει απομακρυσμένες ενημερώσεις. Η ακρίβεια στη χρέωση εξασφαλίζεται από τον ενσωματωμένο μετρητή τύπου MID.



## Εποπτεία και διαχείριση ισχύος για έως και 40 σταθμούς

Ο διαχειριστής φορτίων προσφέρει κεντρική εποπτεία έως και 40 σημείων φόρτισης, με πλήρη εικόνα των σταθμών, των χρηστών και των φορτίσεων. Παράλληλα, η δυναμική διαχείριση ισχύος προσαρμόζει συνεχώς τη διαθέσιμη ισχύ φόρτισης, αποτρέποντας υπερφορτώσεις και διακοπές ρεύματος.



Φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων, έτοιμη για επαγγελματική χρήση

# witty park 2

## Λύση δημόσιας φόρτισης

Οι διπλοί σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων witty park 2, ισχύος 2 x 22kW, προσαρμόζονται στο μέγεθος κάθε έργου, από μεμονωμένα σημεία έως δημόσιες εγκαταστάσεις και εταιρικούς στόλους. Η εύκολη εγκατάσταση, η ανθεκτική κατασκευή και η δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης εξασφαλίζουν αξιόπιστη λειτουργία, σήμερα και στο μέλλον.



Διπλή φόρτιση ισχύος 2 x 22 kW, με πρίζα Τύπου 2 με shutters. Διαθέσιμος σε επίτοιχη ή επιδαπέδια έκδοση, για ευέλικτη εγκατάσταση σε κάθε τύπο έργου



Ολοκληρωμένη προστασία με ενσωματωμένο ρελέ διαρροής, προστασία 6mA DC και τροφοδοσία μέσω ενός μόνο παροχικού καλωδίου



Έγχρωμη οθόνη 8" με αισθητήρα φωτεινότητας, μπουτόν πλοήγησης και δυνατότητα εξατομίκευσης της προβολής (με ελληνικό μενού)



Ανθεκτική μεταλλική κατασκευή με πρόσοψη από tempered glass, βαθμό προστασίας IP55 και αντοχή IK10 (IK08 στην οθόνη)



Κεντρική εποπτεία και δυναμική διαχείριση έως 40 σημείων φόρτισης



Ενσωματωμένη επικοινωνία Ethernet και 4G/LTE και MID μέτρηση κατανάλωσης για διασύνδεση με πάροχο (CPO) για υπηρεσίες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών

## Ανθεκτικός και κομψός

Με στιβαρό μεταλλικό περίβλημα, ανθεκτικό στις γρατσουνιές γυαλί ασφαλείας (tempered glass) και βαθμό προστασίας IP55/IK10 (IK08 στην οθόνη), ο witty park 2 είναι κατασκευασμένος για απαιτητικά περιβάλλοντα.

## Σχεδιασμένος για ηλεκτρολόγους

Συμπαγής, all-in-one σταθμός φόρτισης με ενσωματωμένη προστασία και επιπλέον χώρο καλωδίωσης για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση. Οι ρυθμίσεις γίνονται μέσω διαχειριστή φορτίου ή μέσω ενσωματωμένης web εφαρμογής, με σύνδεση δικτύου ή Wi-Fi hotspot.

## Η έξυπνη χρέωση τώρα είναι παιχνιδάκι

Υποστηρίζει φόρτιση μέσω δυναμικού QR code, σύμφωνα με τον κανονισμό AFIR\*, για άμεση πρόσβαση. Η χρέωση και η πληρωμή πραγματοποιούνται μέσω παρόχου (CPO) με συνδεσιμότητα OCPP, ενώ η πιστοποίηση MID διασφαλίζει ακριβή τιμολόγηση.

Για ad-hoc φόρτιση, η έκδοση με ενσωματωμένο POS\*\* υποστηρίζει ανέπαφες πληρωμές και ευέλικτα σενάρια χρέωσης, ανάλογα με τις απαιτήσεις.



## Έξυπνη και προσαρμόσιμη οθόνη

Το λογότυπό σας – ο φορτιστής σας. Η έγχρωμη οθόνη 8" του witty park 2 μπορεί να εξατομικευτεί με λογότυπα ή προωθητικό περιεχόμενο, προσφέροντας μια επώνυμη και φιλική εμπειρία φόρτισης. Παράλληλα, η οθόνη διαθέτει μπουτόν πλοήγησης στο μενού και αισθητήρα εγγύτητας, ο οποίος ενεργοποιεί την οθόνη μόνο όταν πλησιάζει χρήστης, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.



## Κεντρική δυναμική διαχείριση ισχύος

Σε συνδυασμό με τον διαχειριστή φορτίων, το σύστημα φόρτισης προσφέρει δυναμική διαχείριση ισχύος και κεντρική εποπτεία έως και 40 σημείων, με αυτόματη ρύθμιση, παρακολούθηση κατανάλωσης, διαχείριση χρηστών και διασύνδεση με BMS.

\* AFIR (Alternative Fuels Infrastructure Regulation): νομοθεσία της ΕΕ για την ανάπτυξη υποδομών εναλλακτικών καυσίμων  
\*\* διαθέσιμο από 09/2026



# Τοπικός διαχειριστής φορτίων Local Load Manager (LLM)

Η διαχείριση εταιρικών στόλων, δημόσιων parking και πολλαπλών σημείων φόρτισης δεν ήταν ποτέ πιο εύκολη. Η συσκευή συνδυάζει μέτρηση κατανάλωσης, κεντρική εποπτεία σταθμών και δυναμική διαχείριση ισχύος, προσφέροντας πλήρη εικόνα και έλεγχο της εγκατάστασης σε έως και 40 σημεία φόρτισης σε πραγματικό χρόνο.



3 σε 1 συσκευή: μέτρηση, κεντρική επίβλεψη και διαχείριση ισχύος. Διαθέσιμη σε 2 εκδόσεις: για 1-10 και 1-40 σημεία φόρτισης



Στατική ή δυναμική διαχείριση ισχύος με κανόνες κατανομής φορτίου και δυνατότητα βελτιστοποίησης μέσω Φ/Β



Δημιουργία έως 8 υποομάδων σταθμών φόρτισης ανά υποπίνακα για ευέλικτη οργάνωση εγκαταστάσεων



Γρήγορη παραμετροποίηση συστήματος και αυτόματη ανίχνευση και ρύθμιση όλων των σταθμών, με ένα κλικ (με ελληνικό μενού)



Διαχείριση χρηστών και καρτών με καταγραφή ιστορικού φορτίσεων και παρακολούθηση καταναλώσεων ανά φάση



Διασύνδεση με BMS κτιρίων και δυνατότητα επέκτασης λειτουργιών, όπως VIP χρήστες και επιπλέον κάρτες

## Διαχείριση ισχύος σε κάθε υποομάδα σταθμών φόρτισης

Η διαθέσιμη ισχύς κατανέμεται αυτόματα και έξυπνα, με βάση τις συνολικές καταναλώσεις της εγκατάστασης, εξασφαλίζοντας ελεγχόμενη φόρτιση χωρίς υπερφορτώσεις ή διακοπές ρεύματος. Ο διαχειριστής φορτίων υποστηρίζει έως και 8 υποομάδες με ξεχωριστή μέτρηση, προσφέροντας ευελιξία σε εγκαταστάσεις με πολλαπλούς υποπίνακες και σημεία φόρτισης.

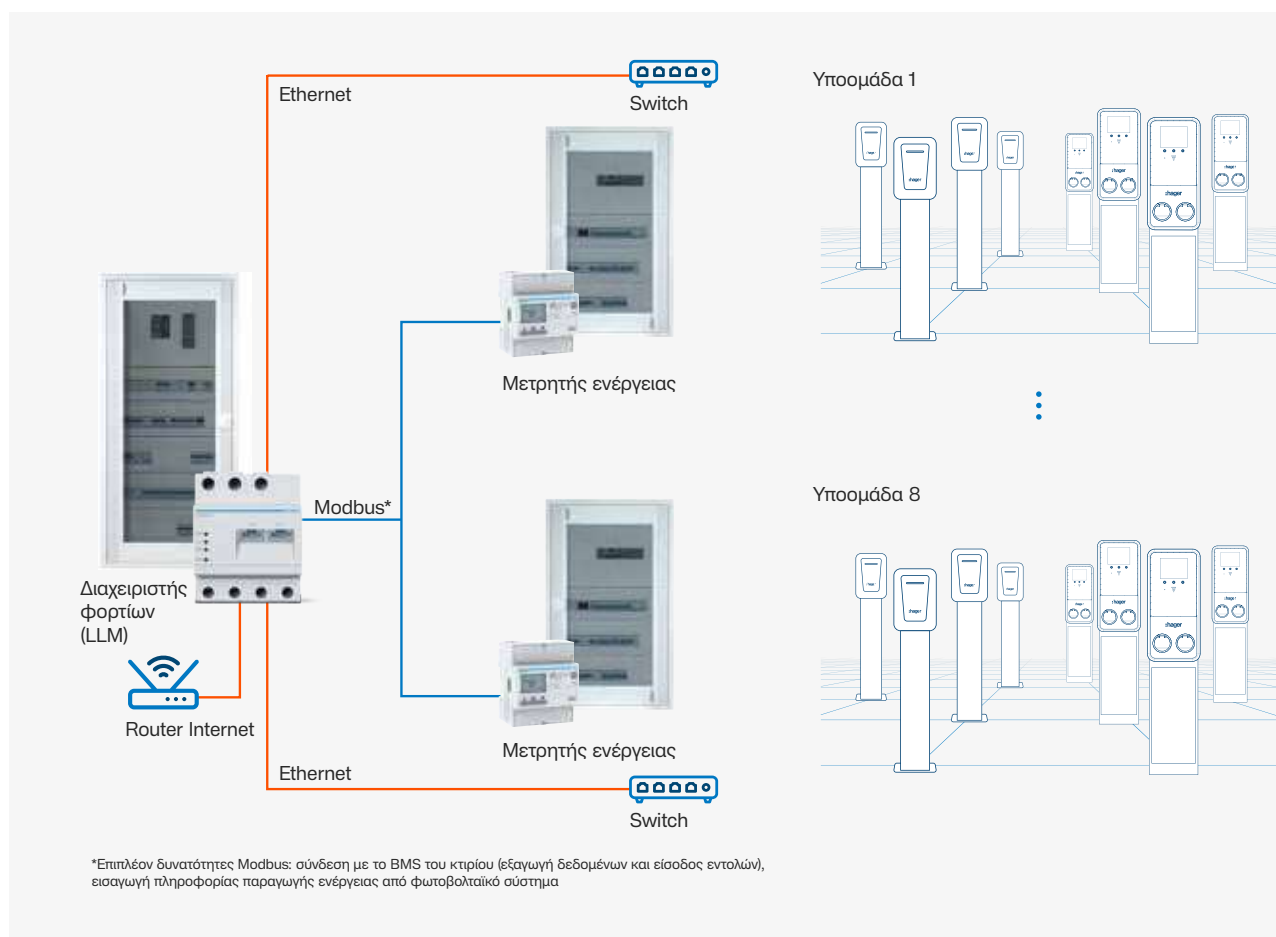


## Προσθέστε τη μέτρηση του συνδεδεμένου φωτοβολταϊκού

Αξιοποιήστε την ενέργεια από φωτοβολταϊκά και αποκτήστε καλύτερη εικόνα της παραγωγής και της κατανάλωσης της εγκατάστασής σας, βελτιστοποιώντας την ιδιοκατανάλωση και τη φόρτιση με διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια.

## Διασύνδεση με το BMS του κτιρίου

Ο διαχειριστής φορτίων επικοινωνεί με το BMS του κτιρίου μέσω Modbus, επιτρέποντας την ενσωμάτωση της φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων στη συνολική ενεργειακή διαχείριση της εγκατάστασης.



Ολοκληρώστε την εγκατάστασή σας

# witty

## Τα εξαρτήματα



Η οικογένεια witty διαθέτει μία πλήρη σειρά εξαρτημάτων για μεγαλύτερη ευελιξία και προσαρμογή σε κάθε έργο ηλεκτροκίνησης. Από λύσεις διαχείρισης φορτίων και GSM συνδεσιμότητας έως RFID κάρτες και καλώδια φόρτισης, όλα σχεδιάζονται για μία ολοκληρωμένη εμπειρία φόρτισης. Για επιδαπέδια τοποθέτηση, διατίθενται επίσης μονές και διπλές στήλες στήριξης για εύκολη εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους στάθμευσης.



flow server  
(witty plus)

Έξυπνη διαχείριση ενέργειας με φωτοβολταϊκά  
Ο flow server παρακολουθεί και διαχειρίζεται την παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας σε κτίρια, ελέγχοντας έως και 8 σταθμούς witty plus. Βελτιστοποιεί τη χρήση ηλιακής ενέργειας, μειώνοντας το κόστος και την εξάρτηση από το δίκτυο.



Τοπικός διαχειριστής φορτίων  
(witty pro / park 2)

Κεντρική εποπτεία σταθμών και δυναμική διαχείριση ισχύος  
Η συσκευή παρακολουθεί και ρυθμίζει δυναμικά έως και 40 σημεία φόρτισης, εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση, αποφυγή υπερφορτώσεων και ομαλή λειτουργία μέσω κεντρικής διαχείρισης.

## Επιπλέον εξαρτήματα



Εναλλακτική πρόσοψη σε λευκό χρώμα για witty one / plus / pro



Κάρτες επέκτασης δυνατοτήτων



Στήλες επιδαπέδιας στήριξης 1 ή 2 σταθμών για witty one / plus / pro



Κολωνάκι σήμανσης σταθμών για witty one / plus / pro



Λύσεις δυναμικής διαχείρισης 1 σταθμού



Συσκευή 4G/LTE για witty plus / pro



Καλώδια φόρτισης Type 2



Κάρτες πρόσβασης RFID και NFC tags

Hager Hellas AEBE  
Μάτσα 7 - Κηφισιά  
14564 Αθήνα

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία  
57001 Θεσσαλονίκη

T: 210 620 3800

[hager.gr](http://hager.gr)



Μάθετε τα πάντα  
για τη νέα γκάμα  
witty της Hager