

CTEK E-MOBILITY

# ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Πλήρεις και ασφαλείς λύσεις για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων



# ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΑΣ

Η CTEK είναι παγκόσμια ηγέτιδα στις λύσεις φροντίδας και διαχείρισης μπαταρίας, με πωλήσεις άνω του ενός εκατομμυρίου φορτιστών κάθε χρόνο, σε περισσότερες από 70 χώρες. Τώρα, εφαρμόζουμε τις δεκαετίες εξειδίκευσης και τεχνολογικής καινοτομίας μας στον τομέα των ηλεκτρικών οχημάτων (EV). Έχοντας εξαγοράσει τον μεγαλύτερο παραγωγό και δημιουργό λύσεων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων της Σκανδιναβίας, μπορούμε να συνεχίσουμε την αποστολή μας: την ανάπτυξη και παροχή της ασφαλέστερης φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων στην αγορά.

**ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΜΑΣ:** αξιοποιούν συνεχώς στο έπακρο την πρωτοπόρα τεχνολογία μας για να δημιουργήσουν τις πλέον προηγμένες διαθέσιμες λύσεις φόρτισης EV. Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται εδώ, στη Σουηδία, στην έδρα μας στο Vikmanshyttan και στο κέντρο αριστείας E-Mobility στο Norrköping.

**ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ:** προέρχονται από διάφορους κλάδους/τομείς, όπως δήμοι, εταιρείες ενέργειας, συνεταιρισμοί στέγασης, ιδιοκτήτες εγκαταστάσεων, επιχειρήσεις, εταιρείες λύσεων στάθμευσης και ιδιώτες.

**ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ:** είναι διεθνούς κλάσης και διαθέτουν κορυφαία τεχνολογία. Χαρακτηρίζονται από ασφάλεια, αξιοπιστία και ευκολία χρήσης.





## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

<b>ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΑΣ .....</b>	<b>2</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ .....</b>	<b>3</b>
<b>CHARGESTORM® CONNECTED 2 .....</b>	<b>4</b>
<b>ΠΑΡΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ .....</b>	<b>6</b>
<b>NJORD® GO .....</b>	<b>8</b>
<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ EV .....</b>	<b>10</b>
<b>NANOGRID™ LOADBALANCING .....</b>	<b>12</b>
<b>ΠΥΛΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ .....</b>	<b>14</b>



## **Ο ΠΙΟ ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ EV ΜΑΣ ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ, ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ**

Το CHARGESTORM® CONNECTED 2 είναι ένας εξελιγμένης τεχνολογίας φορτιστής EV, ειδικά σχεδιασμένος για ασφάλεια και ευκολία χρήσης. Είναι ιδανικός για σπίτια, επιχειρήσεις, δημόσιους χώρους στάθμευσης και συνδέσμους στέγασης μισθωτών/ιδιοκτητών και καλύπτει όλα τα απαιτούμενα πρότυπα τεχνικής ασφάλειας. Οι φορτιστές EV μας είναι διαθέσιμοι σε διάφορα μοντέλα ισχύος και ρευματοδοτών/καλωδίων φόρτισης. Ένα καλώδιο Ethernet συνδέει τον φορτιστή EV με το διαδίκτυο. Εάν δεν είναι δυνατή η χρήση Ethernet, η μονάδα μπορεί επίσης να συνδεθεί με προαιρετικό modem 3G. Η σύνδεση στο διαδίκτυο είναι απαραίτητη για τις υπηρεσίες πύλης και τη διαχείριση της εφαρμογής. Υποστηρίζεται η εντοποίηση με όλους τους βασικούς παρόχους στη φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων.

# CHARGESTORM® CONNECTED 2

Το CHARGESTORM® CONNECTED 2 είναι μια βελτιωμένη και ανανεωμένη έκδοση του προηγμένου σταθμού φόρτισης EV και διαθέτει πληθώρα λειτουργιών και ενσωματωμένων χαρακτηριστικών ασφάλειας. Διαθέτει έναν ισχυρό ελεγκτή φόρτισης CCU, ο οποίος υποστηρίζει καλώδια διπλού τύπου 2 ρευματοδοτών/φόρτισης. Το CHARGESTORM® CONNECTED 2 προσφέρει υποστήριξη δυναμικής εξισορρόπησης φορτίου μέσω του NanoGrid™ μεταξύ πολλαπλών συσκευών.

- Ρυθμιζόμενη ισχύς φόρτισης μέσω εφαρμογής ή λογισμικού
- Υποστήριξη δυναμικής εξισορρόπησης φορτίου NanoGrid™
- Ενσωματωμένη ασφάλεια, ανίχνευση προβλήματος γείωσης AC και DC, ενσωματωμένος μετρητής ενέργειας
- Εύκολη εγκατάσταση και προστασία με κλείδωμα για συντήρηση
- Τοποθέτηση σε τοίχο ή στύλο
- Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος από -30 °C έως +50 °C
- Αναγνώστης RFID
- OCPP 1.5/1.6
- IP54 και IK10
- Εγγύηση 2 ετών

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

Το CHARGESTORM® CONNECTED 2 μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε τοίχο, με μόλις 4 βίδες. Μπορεί επίσης να τοποθετηθεί σε τυπικό στύλο 60 mm (προαιρετικά) με εφαρμογή της πλάκας τοποθέτησης στο πίσω μέρος του φορτιστή EV. Εάν χρειάζεται να τοποθετήσετε διπλούς φορτιστές EV, διατίθεται επίσης βραχίονας ο οποίος υποστηρίζει δύο διαδοχικούς φορτιστές EV και έως τέσσερις ρευματοδότες φόρτισης. Ο βραχίονας του στύλου σας επιτρέπει επίσης να τοποθετήσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και Ethernet απευθείας στο εσωτερικό, για μια καθαρή και ασφαλή εγκατάσταση.



# ΠΑΡΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ

Με την εφαρμογή **TAKING CHARGE**, μπορείτε να ελέγχετε εύκολα τη μονάδα **CHARGESTORM® CONNECTED** από το κινητό σας τηλέφωνο. Η εφαρμογή διαθέτει απλή διεπαφή, προσφέροντάς σας απόλυτο έλεγχο των δυνατοτήτων και ρυθμίσεων του προϊόντος.

- Ιστορικό και δεδομένα φόρτισης
- Διαχείριση καρτών (RFID)
- Δωρεάν ενημερώσεις λογισμικού
- Ρύθμιση φωτεινότητας LED φορτιστή EV
- Δυνατότητα ελέγχου δύο φορτιστών EV από την ίδια εφαρμογή
- Προσαρμογή της ισχύος φόρτισης που χρειάζεστε
- Προγραμματισμός φόρτισης
- Έλεγχος χρήσης ισχύος για ενεργητική φόρτιση
- Διατίθεται και για συνδέσμους στέγασης μισθωτών-ιδιοκτητών\*

\*Κόστος εφαρμογής/πύλης για μεγαλύτερες εγκαταστάσεις/συνδέσμους στέγασης μισθωτών-ιδιοκτητών. Ο έλεγχος μέσω εφαρμογής για έως δύο προϊόντα μονού ρευματοδότη ή ένα διπλό προϊόν είναι δωρεάν για τους οικιακούς χρήστες. Περισσότερες από μία μονάδες χρεώνονται σύμφωνα με τον τιμοκατάλογο μας.

## ΠΑΝΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΙ

Η εφαρμογή λειτουργεί με το **CHARGESTORM® CONNECTED** και είναι εντελώς δωρεάν για οικιακούς χρήστες\*. Το μόνο που χρειάζεστε για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή είναι μια σύνδεση στο διαδίκτυο για τον φορτιστή EV σας, μέσω Ethernet ή 3G (προαιρετικό).











# NJORD® GO

Το NJORD® GO είναι ένας φορητός φορτιστής EV 11 kW, ο οποίος σας προσφέρει γρήγορη, αξιόπιστη φόρτιση Ηλεκτρικών οχημάτων (EV) στο σπίτι ή ενώ βρίσκεστε σε κίνηση. Ο φορτιστής μπορεί να συνδεθεί με την εφαρμογή CTEK, προσφέροντάς σας πλήρη έλεγχο στο ρεύμα φόρτισης και τον προγραμματισμό μέσω BLUETOOTH® και WiFi, για μέγιστη ευελιξία.

- Οικονομικός τύπος 2, 16 Α/τριφασικός (11 kW) φορτιστής EV.
- Δεν απαιτείται εγκατάσταση – απλώς συνδέστε τη μονάδα στην οικιακή ή εμπορική πρίζα CEE σας.
- Μικρή, ελαφριά, φορητή μονάδα σε ισχυρή, ανθεκτική στις συγκρούσεις θήκη.
- Διαισθητική διεπαφή χρήστη με πληροφορίες για την κατάσταση φόρτισης.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ CTEK – ΠΑΡΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ EV

Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ CTEK ΣΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΠΛΗΡΗ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ EV ΣΑΣ. ΑΠΛΩΣ ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ NJORD® GO ΣΑΣ ΜΕΣΣΟ BLUETOOTH® Η WIFI.

- Προγραμματίστε τη φόρτιση οποιαδήποτε ώρα της ημέρας και με όποια διάρκεια επιθυμείτε.
- Μειώστε ή αυξήστε εύκολα την ισχύ, εξισορροπώντας το φορτίο σε ώρες υψηλής οικιακής κατανάλωσης ρεύματος.
- Αυτόματη εκκίνηση, παύση ή διακοπή της φόρτισης από απόσταση.
- Δείτε το ιστορικό φόρτισής σας.

## ΕΞΥΠΝΟ, ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΠΛΗΡΩΣ ΦΟΡΗΤΟ

Το NJORD® GO από τη CTEK είναι ένας ανθεκτικός, ελαφρύς και φορητός όλα-σε-ένα φορτιστής EV, ο οποίος διατίθεται σύνδεσμο τύπου 2, με ικανότητα φόρτισης έως 11 kW. Συνοδεύεται από σταθερό, βαρέως τύπου καλώδιο ηλεκτροδότησης 1,5 m και καλώδιο φόρτισης EV 5 m, οπότε δεν απαιτείται εγκατάσταση – απλώς συνδέστε τη μονάδα στην οικιακή ή εμπορική πρίζα CEE σας για φόρτιση. Η διεπαφή χρήστη του φορτιστή αναφέρει με σαφήνεια την κατάσταση φόρτισης.



# ΚΑΛΩΔΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ EV

Όλα τα καλώδια φόρτισης EV μας είναι σχεδιασμένα για να λειτουργούν με σημεία φόρτισης Λειτουργίας 3. Τα καλώδιά μας επιτρέπουν την αυτόματη επικοινωνία του EV σας με το σημείο φόρτισης, για γρήγορη, ασφαλή και αξιόπιστη φόρτιση.

- Ισχυρό, ανθεκτικό καλώδιο 5 μέτρων.
- Μη εύφλεκτη (V-0), ανθεκτική στις συστροφές κατασκευή.
- Ασφαλείς, ανθεκτικές σε υψηλές θερμοκρασίες λαβές από εποξική ρητίνη.
- Ανθεκτική, συνθετική τσάντα μεταφοράς με ιμάντες velcro για αντιολισθητική φύλαξη.
- CE, έγκριση SGS, κατηγορία προστασίας IP44.
- Εγγύηση δύο ετών.
- Για χρήση με σταθμούς φόρτισης Λειτουργίας 3 (ISO17409/IEC61851).

Τα καλώδια CTEK EV είναι διαθέσιμα σε τρεις εκδόσεις, καλύπτοντας το μέγιστο εύρος οχημάτων και εφαρμογών φόρτισης:

- Τύπου 2, τριφασικό 32A (22kW)
- Τύπου 2, μονοφασική έξοδος 32A (7,4kW)
- Τύπου 1, μονοφασική έξοδος 32A (7,4kW)



## ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Τα καλώδια φόρτισης CTEK EV κατασκευάζονται με ανθεκτικό, μη εύφλεκτο πλαστικό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές V-0. Διαθέτουν ανθεκτικά βύσματα από συνθετική ρητίνη που κατανέμουν τη θερμότητα, δεν ραγίζουν και είναι απόλυτα ασφαλή στον χειρισμό. Συνοδεύονται από εγγύηση δύο ετών και έχουν έγκριση CE-SGS.

Όλα τα καλώδια CTEK έχουν σχεδιαστεί για χρήση με οποιοδήποτε σημείο φόρτισης Λειτουργίας 3, για έως τριφασική έξοδο 32A. Έτσι, ακόμη και αν το όχημά σας είναι συμβατό μόνο με μονοφασική φόρτιση 16A, μπορείτε να το φορτίσετε με ασφάλεια με οποιοδήποτε καλώδιο CTEK. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να αγοράσετε σήμερα ένα καλώδιο CTEK EV με υψηλότερη δυνατότητα εξόδου, γνωρίζοντας ότι θα μπορείτε να το χρησιμοποιείτε ακριβώς με τον ίδιο τρόπο, εάν αναβαθμίσετε το EV σας μελλοντικά.

## ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

	ΤΥΠΟΣ ΒΥΣΜΑΤΟΣ	ΜΕΓ. ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΑΡ. ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ</b> 7,4 kW	ΤΥΠΟΥ 1 	Έως 32A	40-322
<b>ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ</b> 7,4 kW	ΤΥΠΟΥ 2 	Έως 32A	40-324
<b>ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ</b> 22 kW	ΤΥΠΟΥ 2 	Έως 32A	40-323

Τα καλώδια φόρτισης CTEK πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τη φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων (EV) σε σταθμούς φόρτισης Λειτουργίας 3, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17409 και το πρότυπο IEC 61851.  
Μην χρησιμοποιείτε ποτέ προέκταση με τα καλώδια φόρτισης.

### ΕΥΡΟΣ EV

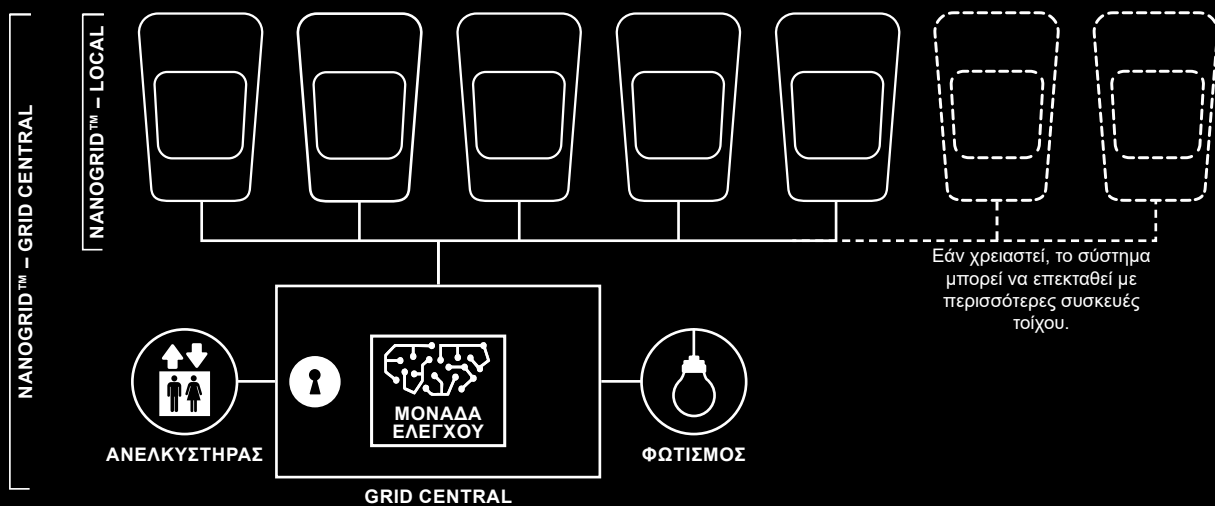


\* Καλώδιο EV 22 kW: Φόρτιση 1 ώρας για εύρος EV έως 100 km, ανάλογα με το μοντέλο EV και τον φορτιστή.  
Καλώδιο EV 7,4 kW: Φόρτιση 1 ώρας για εύρος EV έως 37 km, ανάλογα με το μοντέλο EV και τον φορτιστή.





**NANOGRID™ LOCAL ΚΑΙ GRID CENTRAL**



# NANOGRID™

## ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

Αυτό είναι το NANOGRID™, το σύστημα εξισορρόπησης φορτίου μας. Είναι μια έξυπνη λύση φόρτισης EV που προστατεύει το δίκτυο ηλεκτροδότησης από υπερφόρτωση, για να μην ανησυχείτε μήπως πέσει η βασική ασφάλεια. Το NANOGRID™ είναι διαθέσιμο σε τρεις διαφορετικούς τύπους εξισορρόπησης φορτίου, για να καλύπτει τις ανάγκες σας.

### NANOGRID™ – LOCAL

Η μονάδα ελέγχου φόρτισης χειρίζεται απευθείας την τοπική εξισορρόπηση φορτίου, όπως και σε μια επιλεγμένη «κύρια μονάδα». Όλες οι συσκευές συνδέονται με καλώδιο ethernet σε έναν κοινό διακόπτη. Η εξισορρόπηση φορτίου μπορεί να ρυθμιστεί όπως επιθυμείτε και σε σχέση με μια συγκεκριμένη μέγιστη ισχύ στο σημείο του φορτιστή EV. Η εξισορρόπηση φορτίου λειτουργεί χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο, αφού η διαχείρισή της γίνεται τοπικά, μεταξύ των φορτιστών.

Ιδανική επιλογή για: μισθωτές, εταιρείες, χώρους στάθμευσης κ.λπ.

### NANOGRID™ – GRID CENTRAL

Με την εξωτερική συσκευή Grid Central, η εξισορρόπηση φορτίου μπορεί να λάβει υπόψη και άλλα σημαντικά σημεία κατανάλωσης, όπως ανελκυστήρες, εξαερισμό, φωτισμό κ.λπ. Το σύστημα παρακολουθεί τα άλλα σημεία κατανάλωσης μέσω μέτρησης μετασχηματιστή. Το Grid Central είναι μια συμπαγής συσκευή που περιέχει μονάδα ελέγχου, μετρητή ενέργειας και μέτρηση trafo.

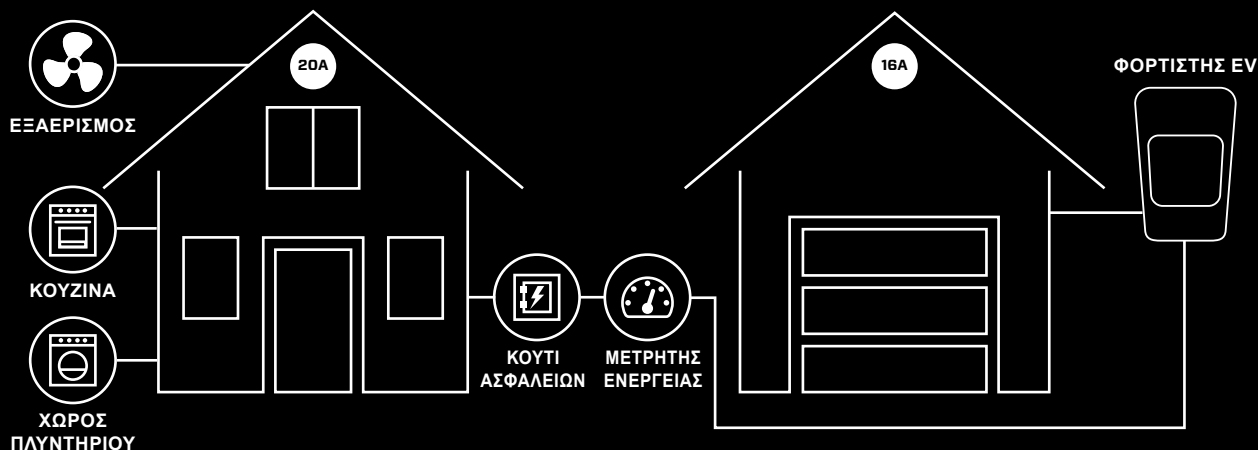
Ιδανική επιλογή για: μεγαλύτερους χώρους στάθμευσης, ακίνητα, βιομηχανίες κ.λπ.

### NANOGRID™ – HOME

Με τη δημοφιλή μας εξισορρόπηση φορτίου για οικιακή χρήση, δεν χρειάζεται πλέον να ανησυχείτε για την κεντρική ασφάλεια. Ένας επιπλέον μετρητής ενέργειας εγκαθίσταται στην εισερχόμενη τροφοδοσία και, στη συνέχεια, «συνομιλεί» μέσω επικοινωνίας modbus με τον φορτιστή EV. Το μέγεθος της κεντρικής ασφάλειας ορίζεται στη μονάδα ελέγχου φορτιστή. Η φόρτιση προσαρμόζεται δυναμικά και το σπίτι έχει πάντα προτεραιότητα.

Ιδανική επιλογή για: βίλες, εξοχικά, ξενώνες κ.λπ.

### NANOGRID™ – HOME

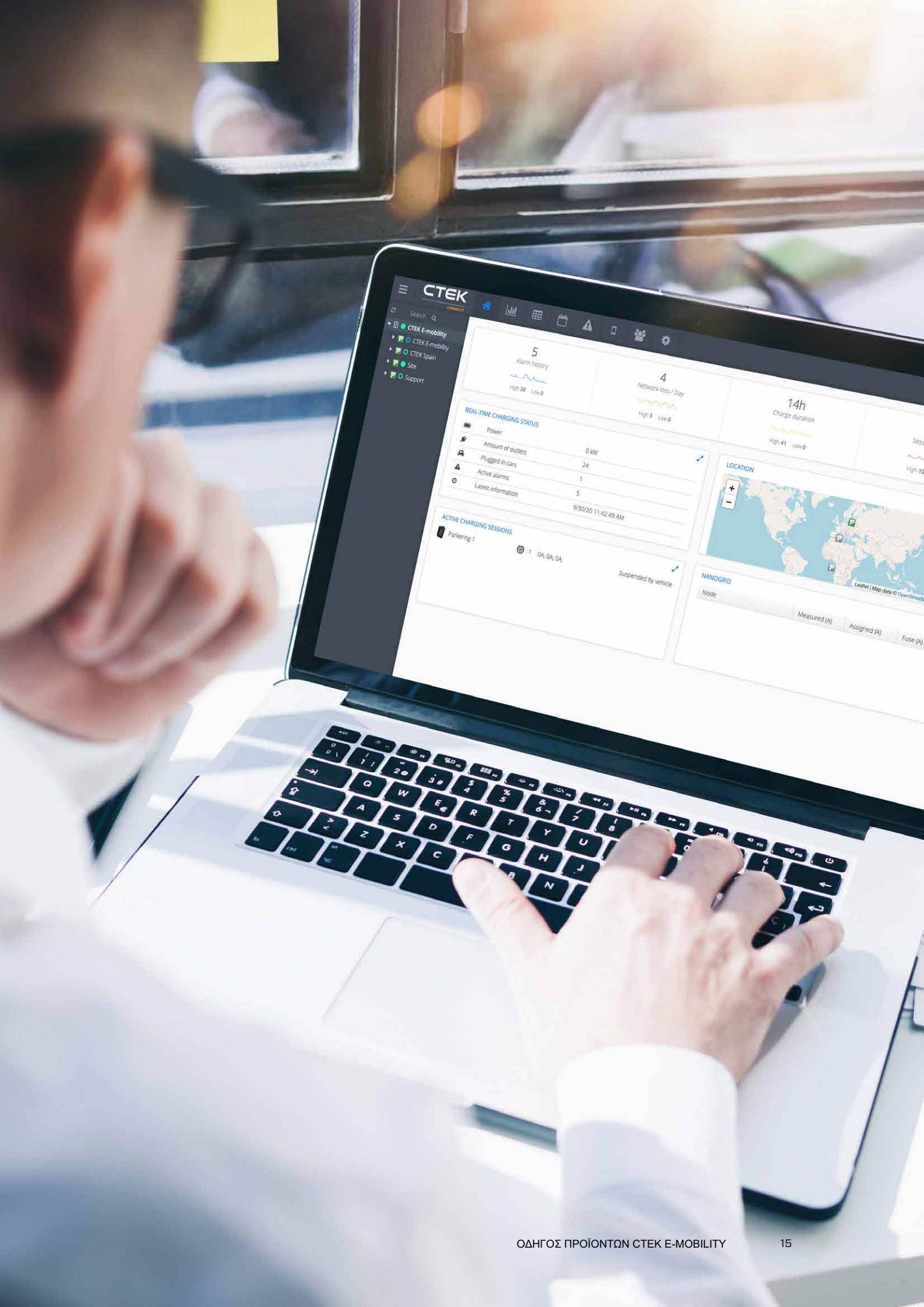


# ΠΥΛΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

*Η ΠΥΛΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ παρέχει στους σταθμούς φόρτισης τη δυνατότητα παρακολούθησης, συλλογής δεδομένων φορτίου, εφαρμογής λύσεων ρεύματος, λήψης συναγεμίων και αυτόματης προώθησης πληροφοριών σε εθνικές υπηρεσίες χαρτογράφησης. Η ΠΥΛΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ διευκολύνει την παρακολούθηση και τον έλεγχο των σταθμών φόρτισης για τους πελάτες.*

- Η πρόσβαση είναι δυνατή από οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο
- Προσαρμοζόμενη πλατφόρμα, από μικρούς έως μεγάλους χώρους
- Εύκολη στη χρήση διεπαφή για διαχείριση χρηστών EV
- Εφαρμογή λειτουργίας και συντήρησης για παρακολούθηση και ρύθμιση παραμέτρων συστήματος
- Λογιστική εφαρμογή με πληροφορίες χρέωσης
- Στατιστικά συστήματος με παρουσίαση σε καθαρά σχεδιασμένα διαγράμματα
- Ειδοποιήσεις συναγεμίων συστήματος
- Ενημερώσεις λογισμικού από απόσταση
- Υποστήριξη προτύπων OCPP και Green eMotion





Η CTEK είναι μια σουηδική εταιρεία με μεγάλη φήμη στις καινοτόμες πρωτοπορίες. Συνδυάζοντας την εξειδίκευσή μας σε έρευνα και ανάπτυξη με κορυφαία τεχνολογία φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, δημιουργούμε εντυπωσιακά νέα προϊόντα για τον κλάδο της ηλεκτρικής κινητικότητας.

