

go-e



go-e

Φύλλο δεδομένων

go-e Charger Gemini 2.0

11/22 kW

Στατικό Wallbox/σταθμός φόρτισης για ηλεκτρικά οχήματα,
σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 61851-1:2019,
ισχύει για τους αριθμούς προϊόντος: CH-05-11-51, CH-05-22-51

Έξυπνος σταθμός φόρτισης για ηλεκτρικά οχήματα

Όποιο ηλεκτρικό αυτοκίνητο ή
υβριδικό όχημα plug-in οδηγείς.
Ο go-e Charger θα φορτίσει
αξιόπιστα το όχημά σου.

Ενσωματωμένη κάρτα SIM για σύνδεση κινητής τηλεφωνίας
Ισχύς φόρτισης: π.χ. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW
Μονοφασική ή τριφασική

V 1.1

Κύρια σημεία go-e Charger Gemini 2.0

Πολλές έξυπνες λειτουργίες που κάνουν τη φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων ακόμα πιο πρακτική είναι ήδη ενσωματωμένες στον go-e Charger Gemini 2.0. Ο σταθμός φόρτισης είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, τόσο σε ιδιωτικό όσο και σε επαγγελματικό περιβάλλον (χωρίς πώληση του ρεύματος φόρτισης). Ο Charger μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο χρησιμοποιώντας το καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,8 μέτρων. **Δεν χρειάζεται να ανοίξεις τον go-e Charger στο πλαίσιο της διαδικασίας εγκατάστασης.**



Εύκολη φόρτιση κάθε ηλεκτρικού αυτοκινήτου

Ο go-e Charger μπορεί να τοποθετηθεί με λίγη προσπάθεια, ανάλογα με το οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο, και να τεθεί σε λειτουργία σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα. Απλά τοποθέτησε την πλάκα επιτοίχιας τοποθέτησης, κρέμασε το επιτοίχιο κουτί φόρτισης και σύνδεσέ το σε μια κατάλληλη πηγή τροφοδοσίας.* Η φόρτιση είναι τόσο απλή όσο και σε ένα smartphone. Σύνδεσε το καλώδιο τύπου 2 και ο go-e Charger θα φορτίσει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση με την ισχύ που απαιτείται από το αυτοκίνητο. Εάν είναι απαραίτητο, το ρεύμα φόρτισης μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας στη συσκευή μέσω του κουμπιού.



Πολλές λειτουργίες ασφαλείας

Οι εκτεταμένες λειτουργίες ασφαλείας του go-e Charger εξασφαλίζουν ότι μπορείς να καθίσεις αναπαυτικά και να χαλαρώσεις, ενώ το αυτοκίνητο φορτίζει αξιόπιστα. Ο σταθμός φόρτισης ρυθμίζει τη ροή του ρεύματος σε περίπτωση ανάγκης (στατική / δυναμική** διαχείριση φόρτισης) ή απενεργοποιείται πλήρως όταν παρουσιαστούν ρεύματα διαρροής. Με αυτόν τον τρόπο, ο Charger προστατεύετε και επίσης προστατεύει το αυτοκίνητο και το οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο από ζημιές. Ο go-e Charger είναι εξοπλισμένος με μονάδα προστασίας DC, η οποία προστατεύει την οικιακή εγκατάσταση από σφάλματα ρεύματος DC, τα οποία θα μπορούσαν να προκληθούν από το ηλεκτρικό αυτοκίνητο. Στην πλευρά του κτιρίου πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης κυκλώματος σφάλματος γείωσης τύπου A και ένας διακόπτης κυκλώματος. Ο go-e Charger παρέχει επιπλέον προστασία έναντι σφαλμάτων AC (6 mA DC, 20 mA AC).



Πλήρης έλεγχος – μέσω εφαρμογής, ακόμη και από τον καναπέ

Όλες οι φορτίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν με τον go-e Charger κατά κανόνα και χωρίς την εφαρμογή. Το επιτοίχιο κουτί φόρτισης σηματοδοτεί την τρέχουσα κατάσταση φόρτισης μέσω ενός δακτυλίου LED. Όλες οι λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση φόρτισης μπορούν να αναζητηθούν ακόμη πιο εύκολα μέσω της εφαρμογής go-e Charger App. Με αυτόν τον τρόπο μπορείς, αν χρειαστεί, να προσαρμόσεις και όλες τις βασικές ρυθμίσεις και τις ρυθμίσεις άνεσης. Μπορείς επίσης να παρακολουθείς την ποσότητα του ηλεκτρικού ρεύματος που φορτίζεται μέσω του ενσωματωμένου μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος. Σε περίπτωση που το wallbox είναι ενσωματωμένο σε δίκτυο WLAN ή ο φορτιστής διαθέτει ενεργή σύνδεση κινητής

τηλεφωνίας, μπορείς να ελέγχεις και να παρακολουθείς τη συσκευή ακόμα και από τον καναπέ σου.



Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση

Χάρη στην ταξινόμηση IP65, ο go-e Charger μπορεί να αποδίδει πάντα πλήρη ισχύ ανεξαρτήτως των καιρικών συνθηκών. Το καλώδιο φόρτισης μπορεί να κλειδωθεί με τρόπο που να προστατεύει από κλοπή. Κατά την εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους, μπορείς να προστατεύσεις το επιτοίχιο κουτί φόρτισης από μη εξουσιοδοτημένη χρήση μέσω ενός τσιπ RFID. Τα τσιπ RFID είναι επίσης χρήσιμα όταν περισσότερα άτομα μοιράζονται τη συσκευή. Το φορτισμένο ρεύμα αναφέρεται ξεχωριστά για κάθε χρήστη.



Διαφορετικές λειτουργίες φόρτισης για οικονομική και βιώσιμη φόρτιση

Η επιστροφή στο σπίτι μετά τη δουλειά και η άμεση έναρξη της φόρτισης είναι εύκολη, αλλά όχι απαραίτητα βιώσιμη και φθηνή. Έξυπνες λειτουργίες, όπως ο χρονοδιακόπτης φόρτισης, σου επιτρέπουν να αναβλεις τη φόρτιση με τον φορτιστή go-e σε περιόδους όπου υπάρχει πλεόνασμα ηλεκτρικής ενέργειας στα δίκτυα. Αυτό αποφορτίζει το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και μπορεί επίσης να αποδώσει οικονομικά, ανάλογα με το τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας.



Πιο έξυπνη φόρτιση με go-e Controller

Με τον go-e Controller μπορείς να αναβαθμίσεις την εμπειρία φόρτισης. Με τον ελεγκτή μπορεί να ενεργοποιηθεί μια δυναμική διαχείριση φορτίου, για να αποφευχθεί η υπερφόρτωση του δικτύου ρεύματος κατά τη φόρτιση του οχήματός σου. Ο ελεγκτής σε βοηθά επίσης να χρησιμοποιείς την πλεονάζουσα ηλεκτρική ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά σου πάνελ με απλό τρόπο και να παρακολουθείς τις ροές ενέργειας. Για να βελτιστοποιήσεις περαιτέρω τη φόρτιση, προτείνουμε μια ολοκληρωμένη λύση που αποτελείται από έναν go-e Charger και ένα σύστημα διαχείρισης ενέργειας, όπως go-e Controller.

*Οι εργασίες αυτές μπορούν να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

**με go-e Controller

Λόγω νομικών διατάξεων, ο go-e Charger Gemini 2.0 δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται στις ακόλουθες χώρες: Ολλανδία, Γαλλία, Ιταλία.

Τεχνικές πληροφορίες go-e Charger Gemini 2.0



Όλες οι έξυπνες λειτουργίες, οι ενημερώσεις λογισμικού και η απομακρυσμένη διάγνωση σε περίπτωση υποστήριξης είναι πλέον διαθέσιμες και χωρίς WLAN χάρη στην ενσωματωμένη κάρτα SIM μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας.

Παραδοτέα εξαρτήματα

Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Σταθμός φόρτισης 11kW με καλώδιο σύνδεσης 1,8 μέτρων για σταθερή εγκατάσταση	Σταθμός φόρτισης 22kW με καλώδιο σύνδεσης 1,8 μέτρων για σταθερή εγκατάσταση
Στήριγμα τοίχου με βίδες και ούπα	
Προαιρετικά τοποθετήσιμη αντικλεπτική διάταξη (ρακόρ ένωσης)	
Κάρτα επαναφοράς	
Ένα τσιπ RFID (ήδη προγραμματισμένο)	
Οδηγός γρήγορης αναφοράς	

Προδιαγραφές προϊόντος

	Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Στατικό Wallbox/σταθμός φόρτισης	σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 61851-1:2019	
Διαστάσεις	Περίπου 15,5 x 26 x 11 cm	
Βάρος	1,85kg	2,34kg
Καλώδιο ρεύματος	1,8m, 5 x 2,5mm ² (Τύπος H07BQ-F)	1,8m, 5 x 6mm ² (Τύπος H07BQ-F)
Σύνδεση	Μονοφασική ή τριφασική	
Ονομαστική τάση	230V - 240V (μονοφασική) / 400V - 415V (τριφασική)	
Ονομαστική συχνότητα	50Hz	
Δίκτυα	TT / TN / IT	
Ισχύς αναμονής	3,1W (λυχνίες LED σκοτεινές) έως 5,2W (λυχνίες LED φωτεινές)	
RFID	13,56MHz	
Wi-Fi	802.11b/g/n 2,4GHz / Ζώνη συχνοτήτων 2412-2472MHz	
Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας	4G LTE / 2G EDGE / υποστηριζόμενες ζώνες συχνοτήτων: GSM900, GSM1800, LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20 / Εύρος συχνοτήτων: 800MHz έως 2600MHz	



go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Austria
+43 4276 62400, office@go-e.com

Φύλλο δεδομένων go-e Charger Gemini 2.0 | V 1.1

go-e.com

Πρόσθετες προδιαγραφές κινητής τηλεφωνίας

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Συμβόλαιο κινητής τηλεφωνίας	Τουλάχιστον 5 έτη δωρεάν σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας. Δυνατότητα ανανέωσης με 12 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) ανά έτος.	
Μορφή κάρτας SIM	Εργοστασιακά ενσωματωμένη eSIM της go-e (μη αντικαταστάσιμη). Εργοστασιακή εγκατεστημένη nano SIM για μεγαλύτερα B2B έργα.	
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	Οποιαδήποτε στιγμή μέσω της εφαρμογής go-e ή του API	
Τρόποι σύνδεσης	Προεπιλογή: 4G LTE Cat-1 Λειτουργία εφεδρείας σε περίπτωση περιορισμένης λήψης: 2G / EDGE	
Διαθεσιμότητα χρέωσης go-e ανά χώρα	Δωρεάν σύνδεση κινητής τηλεφωνίας σε όλες τις χώρες της ΕΕ, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ελβετία, τη Νορβηγία και το Λιχτενστάιν. Δωρεάν περιαγωγή μεταξύ των αναφερόμενων χωρών.	
Δίκτυα κινητής τηλεφωνίας	Μια επισκόπηση των δικτύων κινητής τηλεφωνίας που χρησιμοποιούνται στις προαναφερθείσες χώρες είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο της go-e στην ενότητα Υποστήριξη/Συχνές ερωτήσεις.	

Επισκόπηση διεπαφών δικτύου της σειράς go-e Charger (V3 έως V5)

	Σειρά HOME (V3)	Σειρά Gemini (V4)	Σειρά Gemini 2.0 (V5)
Σημείο πρόσβασης WLAN	Ναι (μπορεί να απενεργοποιηθεί)	Ναι (μπορεί να απενεργοποιηθεί)	Ναι (μπορεί να απενεργοποιηθεί)
Σύνδεση WLAN	Ναι	Ναι	Ναι
4G / LTE	Όχι	Όχι	Ναι
2G / Edge (Fallback)	Όχι	Όχι	Ναι

Λειτουργίες και διεπαφές go-e Charger Gemini 2.0

	Χρήση WLAN	Χρήση κινητής τηλεφωνίας
Σύνδεση μέσω εφαρμογής	Ναι	Ναι
OCPP ¹	Ναι	Ναι
Δυναμικές τιμές ρεύματος	Ναι	Ναι
Στατική διαχείριση φόρτου	Ναι	Ναι
Δυναμική διαχείριση φορτίου με go-e Controller	Ναι (Το go-e Controller πρέπει να έχει σύνδεση στο διαδίκτυο)	Ναι (Το go-e Controller πρέπει να έχει σύνδεση στο διαδίκτυο)
Σύνδεση φωτοβολταϊκών μέσω go-e Controller	Ναι (Το go-e Controller πρέπει να έχει σύνδεση στο διαδίκτυο)	Ναι (Το go-e Controller πρέπει να έχει σύνδεση στο διαδίκτυο)
Εγγραφή και εξαγωγή αρχείων καταγραφής φορτίου	Ναι	Ναι
HTTP Cloud API	Ναι	Ναι
MQTT API ²	Ναι	Όχι
Modbus TCP ³	Ναι	Όχι

¹ Η σύνδεση OCPP πραγματοποιείται απευθείας από τον φορτιστή. Δεν υπάρχει δυνατότητα διέλευσης μέσω του go-e Cloud. Το OCPP μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και όταν η σύνδεση με το go-e Cloud είναι απενεργοποιημένη.

² Η σύνδεση MQTT πραγματοποιείται απευθείας από τον φορτιστή. Κατά τη χρήση του WLAN, η σύνδεση με διαμεσολαβητές MQTT είναι δυνατή τόσο στο τοπικό δίκτυο όσο και στο διαδίκτυο. Δεν είναι δυνατή η χρήση του MQTT μέσω της σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας λόγω του μεγάλου όγκου δεδομένων.

³ Δεδομένου ότι η σύνδεση του Modbus TCP με το go-e Charger πρέπει να δημιουργείται απευθείας μέσω μιας διεύθυνσης IP, η σύνδεση μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας δεν είναι τεχνικά δυνατή.

Επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος

	Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Θέση εγκατάστασης	Σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο	
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-25°C έως +40°C	
Θερμοκρασία φύλαξης	-40°C έως +85°C	
Μέση θερμοκρασία σε 24 ώρες	Μέγιστη 35°C	
Υψόμετρο	Μέγιστο υψόμετρο 2.000m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας	
Σχετική υγρασία	Μέγιστο 95% (χωρίς συμπύκνωση)	
Κρούση	IK08	

Ισχύς φόρτισης

	Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Μέγιστη ισχύς φόρτισης	11kW (16A, 3-φασικό)	22kW (32A, 3-φασικό)
Ένδειξη αμπερ και κατάστασης	Αναγνώσιμη από τον δακτύλιο LED και την εφαρμογή	
Ρύθμιση της ισχύος φόρτισης	Μέσω κουμπιού και εφαρμογής	
	Πάνω από το ρεύμα φόρτισης σε 1 Βήματα αμπερ μεταξύ 6A και 16A	Πάνω από το ρεύμα φόρτισης σε 1 Βήματα αμπερ μεταξύ 6A και 32A

	Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW	Σχόλιο
Αυτοκίνητο μονοφασικής φόρτισης ¹	1,4kW έως 3,7kW	1,4kW έως 7,4kW	Πρέπει να τηρούνται οι ειδικοί για κάθε χώρα περιορισμοί
Αυτοκίνητο διφασικής φόρτισης ¹	2,8kW έως 7,4kW	2,8kW έως 14,8kW	Δεν είναι δυνατή η διφασική σύνδεση του Charger
Αυτοκίνητο τριφασικής φόρτισης ¹	4,2kW έως 11kW	4,2kW έως 22kW	Ο go-e Charger αλλάζει την ισχύ που είναι διαθέσιμη στη σύνδεση

¹Η ισχύς φόρτισης εξαρτάται από τον αριθμό των φάσεων του ενσωματωμένου φορτιστή του αυτοκινήτου.

Σύνδεση στο όχημα

Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Πρίζα τύπου 2 (κατ' EN 62196-2) με μηχανική κλειδαριά (απαιτείται ξεχωριστό καλώδιο τύπου 2, διατίθεται ως αξεσουάρ)	
Τα οχήματα με τύπο 1 μπορούν να φορτωθούν με καλώδιο προσαρμογέα τύπου 2 σε τύπο 1 (διατίθεται ως αξεσουάρ)	

Δυνατότητες ασφάλειας

	Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Μονάδα προστασίας DC με αναγνώριση συνεχούς ρεύματος και πρόσθετη αναγνώριση AC	6mA DC, 20mA AC (στην πλευρά του κτιρίου πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης ρεύματος διαρροής τύπου A και να συνδεθεί ένας διακόπτης προστασίας κυκλώματος. Πρέπει να τηρούνται οι τοπικές διατάξεις περί εγκατάστασης.)	
Κατηγορία προστασίας	I	
Βαθμός ρύπανσης	II	
Αντικλεπτική διάταξη	Ασφάλιση του καλωδίου φόρτισης	
Έλεγχος πρόσβασης	Μπορεί να ενεργοποιηθεί κατά περίπτωση. Δυνατότητα ελέγχου ταυτότητας μέσω RFID ή εφαρμογής. 1 προγραμματισμένο τσιπ RFID περιλαμβάνεται ήδη.	
Τάση εισόδου	Δοκιμή φάσης και τάσης	
Λειτουργίες διακόπτη	Έλεγχος των λειτουργιών μεταγωγής	
Δοκιμή γείωσης	Για δίκτυα TT, TN (έλεγχος γείωσης με δυνατότητα απενεργοποίησης για δίκτυο IT - Νορβηγική λειτουργία)	
Αισθητήρας ρεύματος	τριφασικός	
Αισθητήρες θερμοκρασίας	υθμίζουν το ρεύμα φόρτισης σε περίπτωση υπερθερμοκρασίας	
Έλεγχος δικτύου	Δύο καλώδια δεδομένων για σύνδεση σε δέκτη ελέγχου κυμάτων	
IP65	Προστασία από ρύπους και νερό, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους	
API παρόχου δικτύου go-e	Για εξουσιοδοτημένη πρόσβαση του πάροχου υπηρεσίας στον go-e Charger για τον έλεγχο ισχύος μέσω δικτύου	
Modbus TCP	π.χ. για έλεγχο ισχύος μέσω δικτύου από το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας	

**3 χρόνια
εγγύηση**



Η TÜV Rheinland έλεγξε και επιβεβαίωσε τον go-e Charger Gemini 2.0 ως προς τη συμμόρφωση με το πρότυπο EN IEC 61851-1:2019. Όλα τα σχετικά πρότυπα ασφαλείας έχουν επίσης ελεγχθεί από την TÜV Rheinland.



go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Austria
+43 4276 62400, office@go-e.com

go-e.com

Εφαρμογή go-e App και συνδεσιμότητα

Gemini 2.0 11kW	Gemini 2.0 22kW
Τοπικό (Wi-Fi hotspot) ή έλεγχος και παρακολούθηση* (Wi-Fi ή κινητή τηλεφωνία) παγκοσμίως.	
Ρύθμιση/έλεγχος φορτίου (τάση, ένταση, ισχύς, ενέργεια)	
Προσαρμογή του επιπέδου έντασης ρεύματος σε βήματα του 1 αμπέρ	
Λειτουργία έναρξης/διακοπής και χρονοδιακόπτης φόρτισης	
Διαχείριση τσιπ/κάρτας RFID (έως 10 χρήστες ανά Charger) Διαχείριση πρόσβασης (RFID/εφαρμογή)	
OCPP 1.6*	
Μετρητής ενέργειας (συνολικό kWh και συνολικός αριθμός ανά τσιπ RFID)	
Λειτουργία ορίου kWh / Λειτουργία ECO* / Λειτουργία Daily Trip*	
Ειδοποιήσεις push*	
Λειτουργίες απελευθέρωσης καλωδίου	
Ευέλικτη ένταση ρεύματος με έξυπνη διαχείριση φόρτισης*/**	
Στατική διαχείριση φορτίου*	
Σύνδεση φωτοβολταϊκών μέσω go-e Controller (ξεχωριστό προϊόν) ή μέσω ανοικτής διεπαφής API (απαιτείται προγραμματισμός) ή εναλλακτικό σύστημα διαχείρισης ενέργειας*	
Προσαρμογή LED	
Διαχείριση των επιπέδων φόρτισης με το κουμπί στο σταθμό φόρτισης	
Δυνατότητα ενημέρωσης για μελλοντικές λειτουργίες (Smart-Home, κ.λπ.)*	
Αυτόματο ξεκλείδωμα του καλωδίου φόρτισης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	
Εναλλαγή 1/3 φάσεων μέσω της εφαρμογής ή αυτόματα με go-e Controller – ακόμη και κατά τη διάρκεια της φόρτισης	
Συγχρονισμός των φορτίσεων με το cloud και ένδειξη των προηγούμενων φορτίσεων*	
Τεκμηριωμένες δημόσιες διεπαφές API: HTTP, MQTT, Modbus TCP	

*Απαιτείται σύνδεση του φορτιστή στο διαδίκτυο

**Απαιτείται σύμβαση με πάροχο ηλεκτρικού ρεύματος, του οποίου η ευέλικτη χρέωση ρεύματος είναι ενσωματωμένη στην εφαρμογή go-e. Έχουν καταχωρηθεί περισσότερες από 100 τιμές. Ο αριθμός των τιμών αυξάνεται συνεχώς.

Τα πνευματικά δικαιώματα του παρόντος δελτίου υπόκεινται στην go-e GmbH | Η go-e GmbH επιφυλάσσεται για αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η τελευταία έκδοση μπορεί να μεταφορτωθεί εδώ: www.go-e.com | Οι εικόνες χρησιμοποιούνται για την απεικόνιση και μπορεί να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν. | Ενδέχεται να υπάρχουν λάθη.

Η TÜV Rheinland έλεγξε και επιβεβαίωσε τον go-e Charger Gemini ως προς τη συμμόρφωση με το πρότυπο EN IEC 61851-1. Όλα τα σχετικά πρότυπα ασφαλείας έχουν επίσης ελεγχθεί από την TÜV Rheinland.



go-e