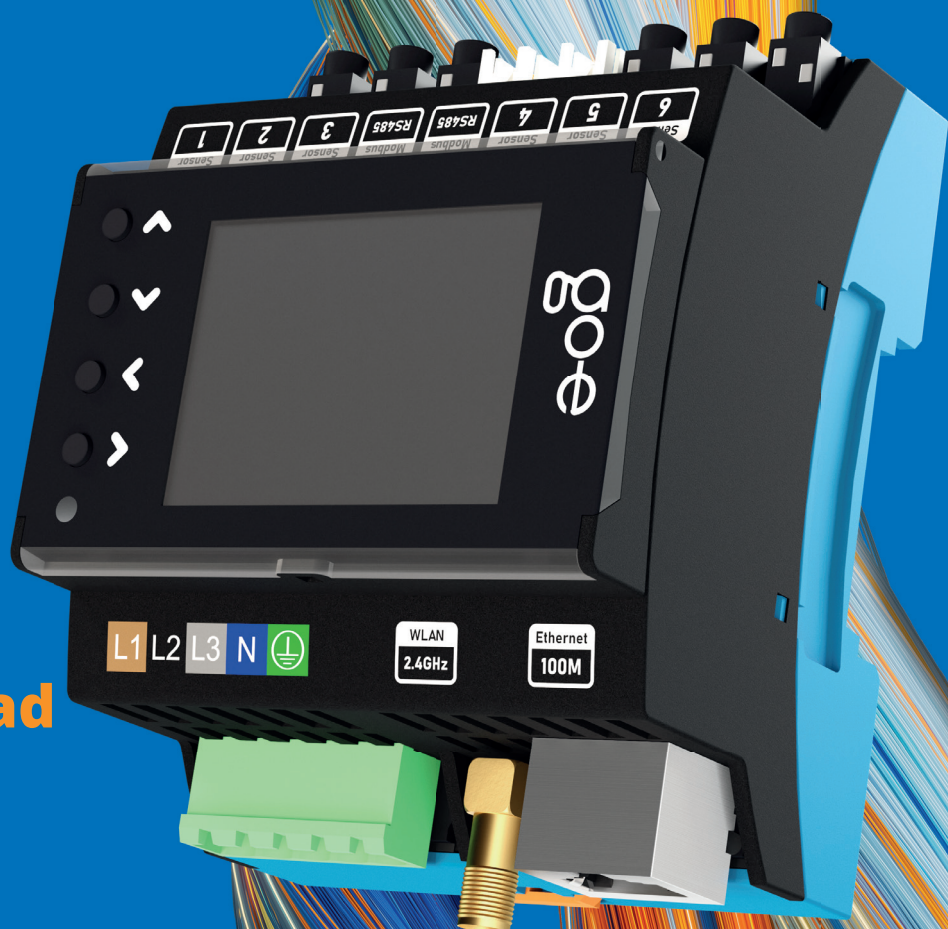


go-e



Gegevensblad

go-e Controller

geldig voor artikelnummers: CH-30-01

Nog voordeliger, veiliger en duurzamer opladen

Het eigen verbruik van een PV-installatie maximaliseren. Dynamisch belastingsbeheer om overbelasting van de stroomaansluiting bij het opladen van elektrische voertuigen te voorkomen. Energy Monitoring.

Ondersteund laadvermogen; bijvoorbeeld 1,4 – 3,7 – 7,4 – 11 – 22 kW
Een- en driefasig opladen

V 1.1

Highlights

go-e Controller

De go-e Controller zorgt ervoor dat overtollige stroom van een PV-installatie wordt gebruikt voor het opladen van elektrische auto's. Zo haal je het maximale uit je investering in een PV-installatie, omdat je je eigen verbruik verhoogt. Door middel van dynamisch belastingsbeheer voorkomt de go-e Controller een overbelasting van de huisaansluiting, doordat deze bij gedetecteerde belastingspieken automatisch het laadvermogen voor op go-e Chargers aangesloten elektrische auto's en plug-in hybrides reduceert en zo snel mogelijk weer verhoogt.

De go-e Controller is compatibel met alle go-e Chargers (Gemini en HOME-serie) en alle soorten PV-omvormers* en AC-accuopslagsystemen. Een 1-fasige of 3-fasige aansluiting van de go-e Controller op de voeding is mogelijk.



Energy Monitoring

Met de go-e Controller houd je de energiestromen van gebouwen in de gaten. Daardoor kunnen afhankelijk van de stand van de zon en de actuele stroombehoefte in een gebouw het opladen van elektrische auto's in combinatie met go-e Chargers nog slimmer worden aangestuurd. Maar je kunt de go-e Controller ook eenvoudig gebruiken om verbruikers te bewaken. Zo houd je bijvoorbeeld de energiestromen van de warmtepomp, airconditioning of sauna in het oog. Een 1-fasige of 3-fasige werking van de go-e Controller is mogelijk. Bij driefasige stroomnetten kun je drie andere apparaten monitoren (dus bijv. PV-omvormers, AC-batterijopslag en warmtepomp), bij 1-fasige stroomnetten zelfs vijf andere apparaten.



Eigenverbruiksoptimalisatie: Overtollige PV-stroom efficiënt gebruiken

Met de go-e Controller laad je via een of meerdere go-e Chargers overtollige zonne-energie in de accu's van elektrische voertuigen. Als je PV-panelen meer energie opwekken dan nodig is voor het gebruik van je

go-e Blog

PV-overschotladen met de go-e Charger



go-e.com

huishoudelijke apparaten, vergroot je door het opladen je eigen verbruik en bespaar je zo met groene energie echt geld. Zo voorkom je dat je stroom aan het openbare elektriciteitsnet levert tegen een mogelijk lage prijs. Voor de functies PV-overschotladen en dynamisch belastingsbeheer is geen meting van de PV-productie nodig. Door rechtstreekse meting op de AC-aansluiting van de omvormer kan echter ook het eigen verbruik correct worden weergegeven. Er is geen directe communicatie met de PV-installatie nodig. Er kan ook rekening worden gehouden met accuopslagsystemen zolang deze op de AC-aansluiting kunnen worden gemeten (bij hybride omvormers met DC-accuaansluiting is geen directe meting van de accucapaciteit mogelijk). Je hebt het in de hand of alleen met overtollige stroom uit de PV-installatie of ook met netstroom moet worden opgeladen.

*PV-optimalisatie is ook mogelijk zonder directe meting van de productie door de omvormer. De eigen productie kan via een sensor alleen voor AC-omvormers worden gemeten en gevisualiseerd.

Highlights

go-e Controller



Automatische faseomschakeling**

Als je PV-installatie ten minste 1,4 kW overtollige energie genereert, geeft de go-e Controller deze informatie door aan de go-e Charger. Deze zorgt dan voor het eigenlijke laadproces met de overtollige stroom. De go-e Controller schakelt afhankelijk van de beschikbare stroom automatisch tussen eenfasig en driefasig opladen. Zo realiseer je ook bij een lage productie van PV-overschot een hoog eigen verbruik. Zodra je PV-installatie voldoende overschot produceert, schakelt de go-e Controller over op 3-fasig laden.



Dynamisch belastingsbeheer ter bescherming tegen stroomuitval en Peak Shaving

Om stroomuitval te voorkomen, heb je bij het opladen van elektrische auto's een belastingsbeheersysteem nodig. De go-e Charger beschikt al over statisch belastingsbeheer, waarmee je rekening kunt houden met de maximaal beschikbare stroom van je gebouw bij het opladen van meerdere elektrische auto's. Hierbij moet je echter wel een buffer inplannen, omdat in het gebouw nog meer stroomverbruikers actief zijn. Daarom maakt de go-e Controller dynamisch belastingsbeheer mogelijk. Als het vanwege veel tegelijkertijd actieve stroomverbruikers nodig is, wordt het laadvermogen van de met de go-e Controller verbonden go-e Charger automatisch aangepast. Daardoor verbruiken je huishoudelijke apparaten en oplaadpunten niet meer stroom dan je huisaansluiting aankan. En dat volledig automatisch.



Comfortabele bediening vanaf de bank

Bepaal je voorkeuren voor de productie en het verbruik van zonne-energie via de app, rechtstreeks vanaf de bank. Of gebruik de go-e app om toegang te krijgen tot alle instellingen van de go-e Controller en deze aan je behoeften aan te passen. Of het nu gaat om dynamisch belastingsbeheer of stroomverbruik in je gebouw. Je hebt alles onder controle. Zodra de go-e Controller via wifi of LAN is verbonden, wordt het opladen van je elektrische auto nog eenvoudiger, veiliger, voordeliger en duurzamer.



Geavanceerde functies voor experts en integratoren

Heb je programmeerkennis? Krijg nog meer controle bij het opladen van een elektrisch voertuig. De go-e Controller beschikt over extra interfaces zoals lokale HTTP-API, Modbus TCP en MQTT. Met de optionele cloudverbinding kunnen de functies van de go-e Controller nog verder worden geoptimaliseerd.

**Alleen beschikbaar voor de HOME-serie V3, Gemini-serie, Gemini 2.0-serie en de PRO-serie.

Wat is dynamisch belastingsbeheer?

Opladen met een slimme wallbox.



Bekijk de YouTube-video.



Technische gegevens go-e Controller



Installatie

Als installatieplaats wordt een elektrische installatieverdeler aanbevolen. Als deze geen plaats meer biedt, is het ook mogelijk om de go-e Controller in een nieuwe opbouw-/inbouwverdeler ernaast te installeren en de aansluitkabel voor spanningsmeting en stroomtransformator daarheen te leggen.

Productspecificaties

Afmetingen (b x h x d)	ca. 72 x 90 (zonder stekker) x 61 mm (4 verdeelenheden)
Gewicht	193 g
Spanningsmeting	4 ingangen driefasig (L1, L2, L3 en N) eenfasig (L1 en N)
Nominale spanning	3 x 230 V (eenfasig)/400 V (driefasig)
Nominale frequentie	50 Hz
Weergave	Kleurendisplay
Compatibiliteit	go-eCharger Home-serie go-e Charger Gemini-serie go-e Charger Gemini 2.0-serie go-e Charger PRO-serie Alle PV-omvormers* Alle AC-batterijopslagsystemen**

*PV-optimalisatie is ook mogelijk zonder directe meting van de productie door de omvormer.

De eigen productie kan via een sensor alleen voor AC-omvormers worden gemeten en gevisualiseerd.

**Een DC-gekoppelde thuisbatterij kan niet worden gemeten, maar een instelling in de app kan worden gebruikt om te voorkomen dat deze permanent wordt ontladen tijdens het opladen van de elektrische auto (niet met HOME V2).

Meetfuncties: Nominale spanning

	Min.	nominaal	Max.
L1 - PE L2 - PE L3 - PE		230 V	277 V
L1 - N	100 V	230 V	277 V
L1 - L2 L1 - L3 L2 - L3		400 V	

Ingangen voor stroommeting

	Sinus	RMS	Peak
max. meetbare stroom	100 A		144 A
max. continue stroom (thermisch begrensd)		140 A	

Netwerk

Ethernet 802.3	10M/100M, Full-Duplex of Half-Duplex DHCP of statisch IP-adres
WLAN-station 802.11 b/g/n 2,4GHz	Ondersteunde coderingen: open / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 opslag tot 10 configuraties DHCP of statisch IP-adres
WLAN Access Point	voor lokale verbinding met de app of API Kanaal vrij instelbaar van 1 - 13 SSID en wachtwoord instelbaar uitschakelbaar



Technische gegevens go-e Controller

Interfaces en functies		
	In lokaal netwerk mogelijk	Verbinding met de cloud
Modbus TCP API	ja	niet mogelijk
MQTT API	ja, verbindingen in lokale netwerken en het internet mogelijk	niet mogelijk
HTTP API	ja	ja
Verbinding met go-e Chargers (HOME-serie V3/Gemini-serie/Gemini 2.0-serie/PRO-serie)	ja, aantal niet gelimiteerd	optionele gegevensoverdracht via cloud mogelijk (nodig indien niet in hetzelfde subnet of door NAT gescheiden)
Verbinding met go-e Chargers (HOME-serie V2)	nee	Cloudverbinding op de go-e Charger HOME V2 en go-e Controller moet bestaan
Dynamisch belastingsbeheer	ja, lokale meetwaarde-overdracht	Cloudverbinding op de go-e Charger moet bestaan
go-e app	ja, vindt go-e Charger automatisch in het lokale netwerk met mDNS	ja, toegang op afstand met serienummer en wachtwoordinvoer
Registratie en export van log-gegevens met meetwaarden	niet via de go-e app / go-e Cloud / display. Eigen gegevensverzameling via API mogelijk	ja
Grafische weergave van het stroomverbruik in het verleden	niet via de go-e app / go-e Cloud / display. Eigen gegevensverzameling via API mogelijk	ja



Leveringsomvang go-e Controller

1 go-e Controller

1



2

3 6 stroomomvormers inklapbaar, 100 A met jackplug of klink (90 graden)

3



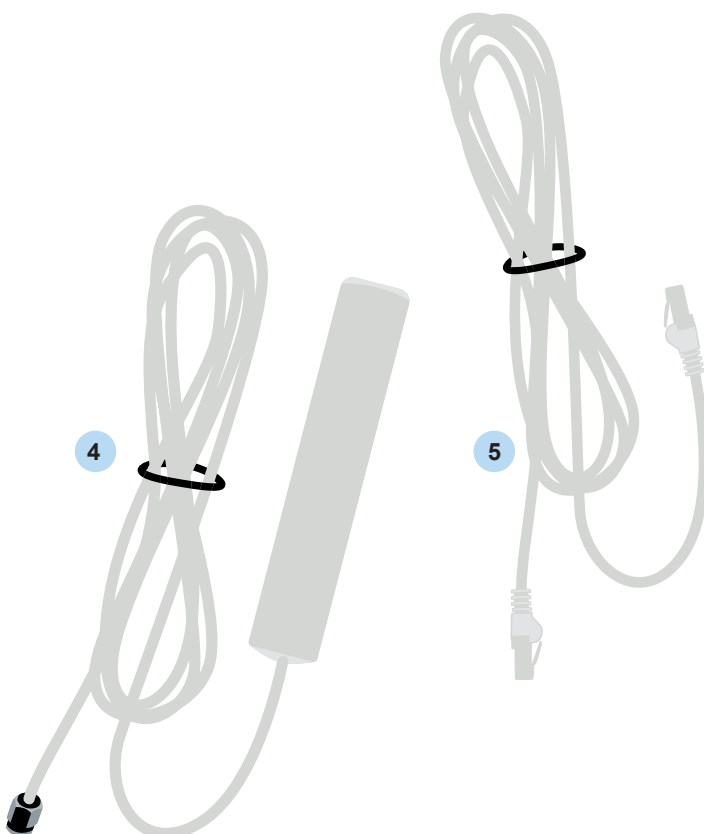
4 Wifi-antenne, zelfklevend, optioneel aansluitbaar

5 Platte ethernetkabel 2 m optioneel aansluitbaar

2 Aansluitklem

6 Gegevenskaart

6





Support

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
OOSTENRIJK

 office@go-e.com

 +43 4276 62400

www.go-e.com

Online support

www.go-e.com



go-e