

# go-e



**Datablad**

## go-e Controller

**Ännu billigare, säkrare  
och mer hållbar laddning**

Maximering av egenförbrukningen med en solcellsanläggning. Dynamisk lastbalansering för att undvika överbelastning av nätanslutningen vid laddning av elbilar. Energiövervakning.

Laddeffekter som stöds: t.ex. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW

En- och trefasladdning

V 1.0

# Höjdpunkter

## go-e Controller

Med go-e Controller används överskottsel från en solcellsanläggning till laddning av elbilar. På så sätt får du ut maximalt av din investering i en solcellsanläggning, eftersom du ökar din egenförbrukning. Med hjälp av dynamisk lastbalansering förhindrar go-e Controller överbelastning av husets nätanslutning. Det sker genom att utrustningen automatiskt minskar laddeffekten för elbilar och laddhybrider som är anslutna till go-e Chargers när belastningstoppar detekteras, och därefter ökar effekten igen så snart som möjligt.

go-e Controller är kompatibel med alla go-e Chargers (Gemini- och HOME-serien) och alla typer av solcellsväxleriktare\* samt AC-batterilagringssystem. Anslutning av go-e Controller till strömförsörjningen kan ske med en fas eller tre faser.



### Energiövervakning

Med go-e Controller kan du övervaka energiflödet i byggnader. Det innebär att laddningen av elbilar i en byggnad kan styras ännu smartare i samverkan med go-e Chargers beroende på solens läge och aktuellt strömbehov. Du kan även använda go-e Controller för att övervaka förbrukare. På så vis kan du till exempel hålla koll på energiflödena hos din värmepump, luftkonditionering eller bastu. En go-e Controller kan drivas med en fas eller tre faser. I trefasnät kan du övervaka ytterligare tre enheter (t.ex. solcellsväxleriktare, AC-batterilagringssystem och värmepump), i enfasnät hela fem ytterligare enheter.



### Optimering av egenförbrukning: Effektiv användning av överskottsel från en solcellsanläggning

Med go-e Controller kan du ladda batterierna i elbilar med överskottsel från solceller via en eller flera go-e Chargers. Om dina solcellspaneler producerar mer el än vad som behövs för att driva dina hushållsapparater, ökar du din egenförbrukning genom laddningen

## go-e blogg

Laddning med överskottsel från solceller med go-e Charger



go-e.com

och sparar pengar med grön el. Du undviker att överföra ström till det allmänna elnätet till ett pris som kanske är alltför lågt. För funktionerna laddning med solcellsoverskott och dynamisk lastbalansering krävs ingen mätning av solcellsanläggningens produktion. Genom direkt mätning på växleriktarens AC-anslutning kan dock även egenförbrukningen visas korrekt. Det krävs ingen direkt kommunikation med solcellsanläggningen. Hänsyn kan även tas till batterilagringssystem, så länge de kan mätas på AC-anslutningen (när det gäller hybridväxleriktare med DC-batterianslutning är direkt mätning av batterieffekten inte möjlig). Du kan välja om du vill ladda enbart med överskottsel från solceller eller även med nätström.

\*Solcellsoptimering är även möjlig utan direkt mätning av produktionen med hjälp av invertern. Mätning och visualisering av egenproduktionen via en sensor är endast möjlig för AC-växleriktare.

# Höjdpunkter go-e Controller



## Automatisk fasomkoppling\*\*

Om din solcellsanläggning genererar minst 1,4 kW överskottsel skickar go-e Controller denna information till go-e Charger, som sköter den egentliga laddningen med överskottsel från solceller. Beroende på tillgänglig ström växlar go-e Controller automatiskt mellan enfas- och trefasladdning. På så sätt uppnår du en hög egenförbrukning även vid lågt elöverskott från solceller. Så snart solcellsanläggningen producerar tillräckligt med överskott kopplar go-e Controller om till trefasladdning.



## Dynamisk lastbalansering för skydd mot strömavbrott och topplastutjämning

För att undvika strömavbrott behöver du ett lastbalanseringssystem när du laddar elbilar. go-e Charger har redan statisk lastbalansering som du kan använda för att ta hänsyn till den maximalt tillgängliga elen i din byggnad när flera elbilar laddas. Du kan dock behöva planera in en buffert, eftersom det finns fler strömförbrukare i byggnaden. Därför möjliggör go-e Controller dynamisk lastbalansering. Om flera strömförbrukare är igång samtidigt anpassas vid behov laddeffekten automatiskt för de go-e Chargers som är anslutna till go-e Controller. Det innebär att dina hushållsapparater och laddningsstationer inte förbrukar mer ström samtidigt än vad bostadens nätanslutning klarar av. Och detta sker helt automatiskt.



## Bekväm styrning från soffan

Via en app kan du bestämma dina preferenser för produktion och förbrukning av solenergi direkt från soffan. Du kan också använda go-e-appen för att komma åt alla inställningar av go-e Controller och anpassa dem efter dina behov. Oavsett om det gäller dynamisk lastbalansering eller strömförbrukningen i ditt hem. Du kan hålla koll på allt. Så snart go-e Controller är ansluten via WLAN eller LAN blir laddningen av din elbil ännu enklare, säkrare, billigare och mer hållbar.



## Utökade funktioner för experter och integratorer

Har du programmeringskunskaper? Då kan du få ännu mer kontroll när du laddar en elbil. I go-e Controller finns ytterligare gränssnitt som lokala HTTP-API, Modbus TCP och MQTT. Med molnanslutning (tillval) kan funktionerna i go-e Controller optimeras ytterligare.

\*\*Finns endast till HOME-serien (V3) och Gemini-serien.

## Vad är dynamisk lastbalansering?

## Laddning med smart laddbox.



Ta en titt på  
YouTube-videon.



# Tekniska data

## go-e Controller



### Installation

En elcentral rekommenderas som installationsplats. Om det inte finns någon plats kvar i elcentralen kan go-e Controller installeras i en ny utanpåliggande/infälld fördelare bredvid och anslutningskablarna för spänningsmätning och strömtransformator dras dit.

### Produktspecifikationer

Mått (B x H x D)	ca 72 x 90 (utan kontakt) x 61 mm (4 delningsenheter)
Vikt	193 g
Spänningsmätning	4 ingångar trefas (L1, L2, L3 och N) enfas (L1 och N)
Märkspänning	3 x 230 V (enfas) / 400 V (trefas)
Märkfrekvens	50 Hz
Visning	Färgdisplay
Kompatibilitet	go-eCharger Home-serien go-e Charger Gemini-serien Samtliga solcellsväxelriktare* Samtliga AC-batterilagringsystem

\*Solcellsoptimering är även möjlig utan direkt mätning av produktionen med hjälp av invertern. Mätning och visualisering av egenproduktionen via en sensor är endast möjlig för AC-växelriktare.

### Mätfunktioner: Märkspänning

	Min.	Nominell	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	

### Ingångar för strömmätning

	Sinus	RMS	Topp
max. mätbar ström	100 A		144 A
max. kontinuerlig ström (termiskt begränsad)		140 A	

### Nätverk

Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex eller Half-Duplex DHCP eller statisk IP-adress
WLAN Station 802.11 b/g/n 2,4GHz	Krypteringar som stöds: öppen / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 upp till 10 konfigurationer kan sparas DHCP eller statisk IP-adress
WLAN Access Point	för lokal anslutning till appen eller API Kanal kan ställas in fritt från 1 - 13 SSID och lösenord kan ställas in kan avaktiveras



# Tekniska data

## go-e Controller

Gränssnitt och funktioner		
	Möjligt i det lokala nätverket	Molnanslutning
Modbus TCP API	ja	inte möjlig
MQTT API	ja, anslutningar möjliga i lokala nätverk och till internet	inte möjlig
HTTP API	ja	ja
Anslutning till go-e Chargers (HOME Series V3 / Gemini-serien)	ja, antal inte begränsat	valfri dataöverföring via molnet möjlig (krävs om ej separerad i samma subnät resp. genom NAT)
Anslutning till go-e Chargers (HOME Serie V2)	nej	Det måste finnas en molnanslutning till go-e Charger HOME V2 och go-e Controller
Dynamisk lastbalansering	ja, lokal mätvärdesöverföring	Det måste finnas en molnanslutning till go-e Charger
go-e-appen	ja, hittar go-e Charger automatiskt i det lokala nätverket med mDNS	ja, fjärråtkomst med serienummer och lösenordsinmatning
Registrering och export av loggdata med mätvärden	nej	ja
Grafisk visning av tidigare strömförbrukning	inte via go-e-appen / go-e Cloud / display. Egen datainsamling via API möjlig	ja



# Leveransen omfattar go-e Controller

## 1 go-e Controller

1



2

## 2 Kopplingsplint

## 3 6 strömmvandlare fällbara, 100 A med teleplugg

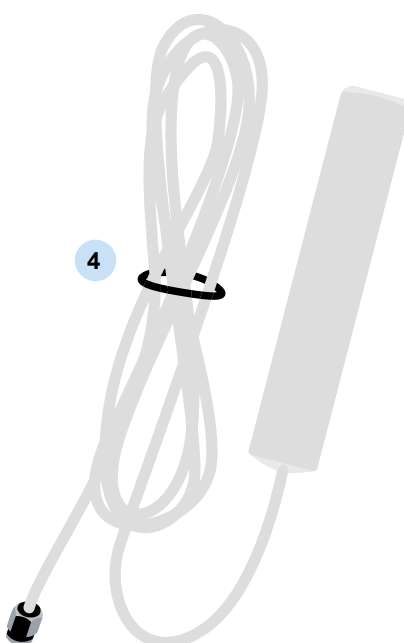
3



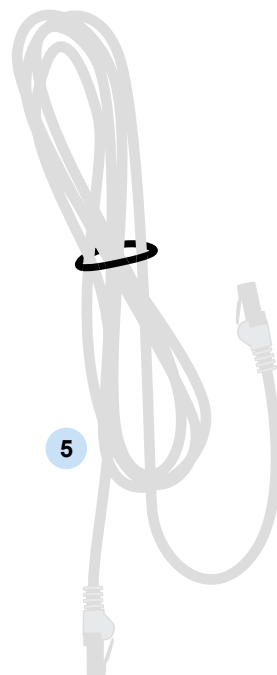
## 4 WLAN-antenn, självhäftande kan anslutas som tillval

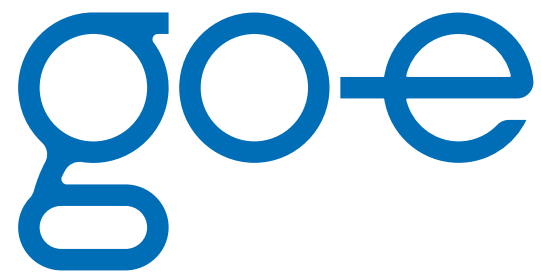
## 5 Ethernet-flatkabel 2 m kan anslutas som tillval

4



5





## Support

go-e GmbH

Satellitenstraße 1  
9560 Feldkirchen  
ÖSTERRIKE

 office@go-e.com

 +43 4276 6240010

[www.go-e.com](http://www.go-e.com)

## Onlinesupport

[www.go-e.com](http://www.go-e.com)



go-e