

go-e



Ficha de dados

go-e

Controller

válido para os números de artigo: CH-30-01

Carregamento ainda mais económico, seguro e sustentável

Maximização do consumo próprio de um sistema fotovoltaico. Gestão de carga dinâmica para evitar uma sobrecarga da ligação elétrica durante o carregamento de veículos elétricos. Monitorização da energia.

Potências de carregamento suportadas: por ex. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW

Carregamento monofásico e trifásico

V 1.1

Destaques

go-e Controller

O go-e Controller garante que é utilizada a corrente excedente de um sistema FV para o carregamento dos veículos elétricos. Assim, ao aumentar o teu consumo próprio estarás a aproveitar ao máximo o teu investimento num sistema fotovoltaico. Graças à gestão de carga dinâmica, o go-e Controller evita uma sobrecarga da ligação doméstica: se detetar picos de carga, ele reduz automaticamente a potência de carregamento para os veículos elétricos e híbridos plug-in ligados a go-e Chargers, voltando a aumentar a potência assim que possível.

O go-e Controller é compatível com todos os go-e Chargers (série Gemini e HOME) e todos os tipos de inversores fotovoltaicos*, bem como sistemas de armazenamento de baterias de CA. É possível uma ligação monofásica ou trifásica do Controller à alimentação elétrica.



Monitorização da energia

Com o go-e Controller podes controlar os fluxos de energia dos edifícios. Como resultado, dependendo da posição do sol e das atuais necessidades elétricas de um edifício, em combinação com os go-e Chargers podes controlar os processos de carregamento de veículos elétricos de forma ainda mais inteligente. Mas também podes utilizar o go-e Controller simplesmente para monitorizar os consumidores. Assim podes manter sob controlo, por exemplo, o fluxo de energia da bomba de calor, do ar condicionado ou da sauna. É possível o funcionamento monofásico ou trifásico do go-e Controller. Em redes trifásicas podes monitorizar 3 dispositivos adicionais (por exemplo, inversor fotovoltaico, armazenamento de bateria de CA e bomba de calor), em redes monofásicas podes monitorizar mais 5 dispositivos.

go-e Blog

Carregamento do excedente fotovoltaico com o go-e Charger



go-e.com



Otimização do consumo próprio: utilização eficiente da corrente fotovoltaica excedente

Com o go-e Controller podes utilizar a energia solar excedente para carregar as baterias dos veículos elétricos através de um ou mais go-e Charger. Se os teus painéis fotovoltaicos gerarem mais energia do que precisas para os teus eletrodomésticos, podes aumentar o teu consumo próprio através do carregamento e, assim, poupar dinheiro com energia verde. Desta forma evitas que a tua energia elétrica seja enviada para a rede elétrica pública a um preço potencialmente reduzido. Para as funções de carregamento do excedente fotovoltaico e gestão de carga dinâmica não é necessária qualquer medição da produção fotovoltaica. No entanto, através da medição direta na ligação de CA do inversor, também é possível visualizar corretamente o consumo próprio. Não é necessária qualquer comunicação direta com o sistema fotovoltaico. Os sistemas de armazenamento de baterias também podem ser considerados, desde que possam ser medidos na ligação de CA (no caso de inversores híbridos com ligação de bateria de CC não é possível a medição direta da potência da bateria). És tu quem decide carregar apenas com a corrente fotovoltaica excedente ou também com corrente de rede pública.

*A otimização fotovoltaica também é possível sem a medição direta da produção pelo inversor. A produção própria pode ser medida e visualizada através de um sensor apenas para inversores de CA.

Destques go-e Controller



Comutação de fases automática**

Se o teu sistema fotovoltaico gerar, no mínimo, 1,4 kW de energia excedente, o go-e Controller transmite esta informação ao go-e Charger e este trata do processo de carregamento propriamente dito com a corrente fotovoltaica excedente. O go-e Controller alterna automaticamente entre o carregamento monofásico e trifásico em função da corrente disponível. Desta forma, conseguirás um elevado consumo próprio, mesmo no caso de uma produção reduzida de energia fotovoltaica excedente. Assim que o teu sistema fotovoltaico produzir energia excedente suficiente, o go-e Controller muda para o carregamento trifásico.



Gestão de carga dinâmica para a proteção contra falhas de energia e controlo de picos

Para evitar falhas de energia precisas de um sistema de gestão de carga durante o carregamento de veículos elétricos. O go-e Charger já possui uma gestão de carga estática, com a qual podes ter em consideração a corrente máxima disponível do teu edifício ao carregar vários veículos elétricos. No entanto, deves planear uma margem de manobra, visto que existem outros consumidores elétricos no edifício. Por isso, o go-e Controller permite uma gestão de carga dinâmica. Se for necessário, devido ao uso simultâneo de vários consumidores de corrente, a potência de carregamento dos go-e Chargers ligados ao go-e Controller será adaptada automaticamente. Assim, os teus dispositivos domésticos e estações de carregamento não consomem, de uma só vez, mais energia do que aquela que a tua ligação à rede elétrica consegue suportar. E isto de forma totalmente automática.



Controlo confortável a partir do sofá

Define as tuas preferências para a produção e o consumo de energia solar através da aplicação, mesmo sentado no sofá. Ou então utiliza a go-e App para aceder a todas as definições do go-e Controller e adaptar às tuas necessidades. Quer se trate da gestão de carga dinâmica ou do consumo de energia elétrica no teu edifício. Tu podes manter tudo sob controlo. Assim que o go-e Controller estiver ligado via

WLAN ou LAN, o carregamento do teu veículo elétrico torna-se ainda mais fácil, seguro, económico e sustentável.



Funções avançadas para especialistas e integradores

Tens conhecimentos de programação? Obtém ainda mais controlo no carregamento de um veículo elétrico. O go-e Controller possui interfaces adicionais, como HTTP-API local, Modbus TCP e MQTT. Através da ligação opcional em nuvem é possível otimizar ainda mais as funções do Controller.

**Disponível apenas para a série HOME V3, série Gemini, série Gemini 2.0 e série PRO.

O que é a gestão de carga dinâmica?

Carregar com uma wallbox inteligente.



Para isso, assiste o vídeo do YouTube.



Dados técnicos

go-e Controller



Instalação

O local de instalação recomendado é um quadro de distribuição elétrico. Se este já não possuir espaço, também é possível instalar o go-e Controller num quadro de distribuição novo montado à superfície/embutido e colocar aí os cabos de ligação para a medição da tensão e o transformador de corrente.

Especificações do produto

Dimensões (L x A x P)	aprox. 72 x 90 (sem ficha) x 61 mm (4 unidades de divisão)
Peso	193 g
Medição da tensão	4 entradas trifásica (L1, L2, L3 e N) monofásica (L1 e N)
Tensão nominal	3 x 230 V (monofásica) / 400 V (trifásica)
Frequência nominal	50 Hz
Visualização	Visor a cores
Compatibilidade	Série go-eCharger Home Série go-e Charger Gemini Série go-e Charger Gemini 2.0 Série go-e Charger PRO Todos os inversores fotovoltaicos* Todos os sistemas de armazenamento de bateria de CA**

*A otimização fotovoltaica também é possível sem a medição direta da produção pelo inversor. A produção própria pode ser medida e visualizada através de um sensor apenas para inversores de CA.
**Um sistema de armazenamento de baterias com acoplamento CA não pode ser medido, mas pode ser utilizada uma definição na aplicação para evitar que seja permanentemente descarregado durante o carregamento do veículo elétrico (não com o HOME V2).

Funções de medição: Tensão nominal

	Mín.	Nominal	Máx.
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	

Entradas para medição de corrente

	Sinusoidal	RMS	Pico
Corrente máx. mensurável	100 A		144 A
Corrente contínua máx. (limitada termicamente)		140 A	

Rede

Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex ou Half-Duplex DHCP ou endereço IP estático
Estação WLAN 802.11 b/g/n 2,4GHz	Codificações compatíveis: aberto / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 Podem ser guardadas até 10 configurações DHCP ou endereço IP estático
Ponto de acesso WLAN	para ligação local com a App ou API canal livremente ajustável de 1 - 13 SSID e palavra-passe ajustáveis desativável



Dados técnicos

go-e Controller

Interfaces e funcionalidades		
	Possível na rede local	Ligação em nuvem
Modbus TCP API	sim	não possível
MQTT API	sim, ligações em redes locais e na Internet	não possível
HTTP API	sim	sim
Ligação a go-e Chargers (série HME V3/Gemini/Gemini 2.0/PRO)	sim, número não limitado	transmissão de dados opcional através da nuvem possível (necessário se não estiver na mesma subrede ou separada por NAT)
ligação a go-e Chargers (Série HOME V2)	não	deve existir a ligação em nuvem no go-e Charger HOME V2 e no go-e Controller
Gestão de carga dinâmica	sim, transmissão local dos valores medidos	deve existir ligação em nuvem no go-e Charger
go-e App	sim, encontra o go-e Charger automaticamente na rede local com mDNS	sim, acesso remoto com introdução do número de série e da palavra-passe
Gravação e exportação de dados de registo com valores de medição	não através da go-e App / go-e Cloud / ecrã. possível o registo próprio de dados através de API	sim
Representação gráfica do consumo de energia no passado	não através da go-e App / go-e Cloud / ecrã. possível o registo próprio de dados através de API	sim

Conteúdo da embalagem go-e Controller

1 go-e Controller



3 6 transformadores de corrente reatáveis, 100 A com conector (90 graus)

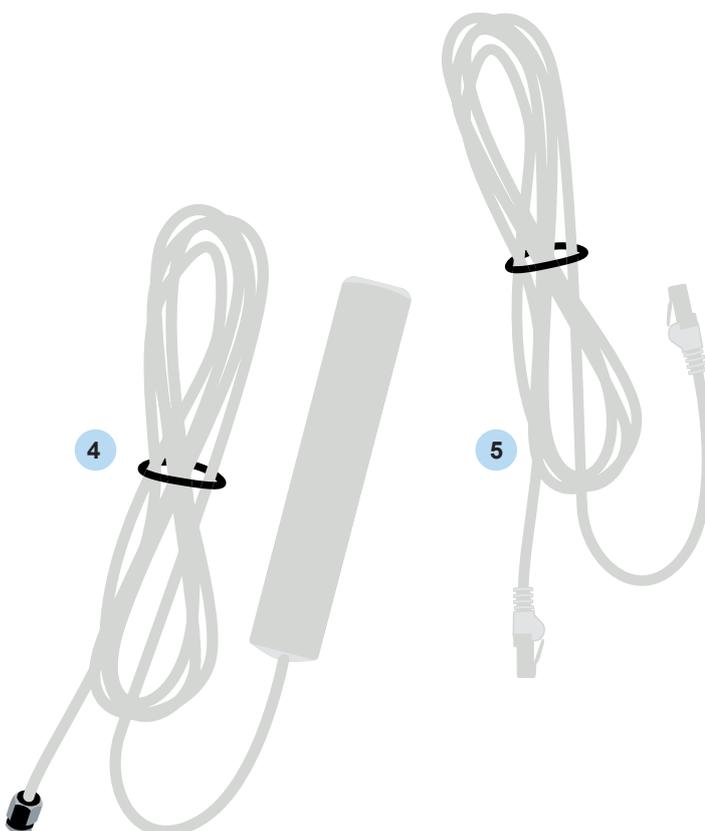


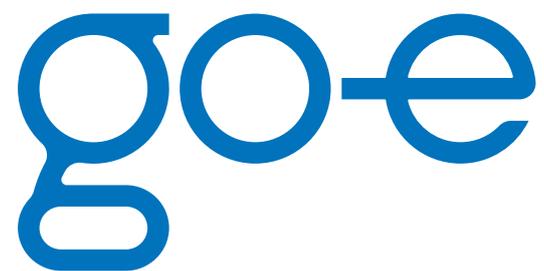
4 Antena WLAN, autocolante opcionalmente conectável

5 Cabo Ethernet plano de 2 m opcionalmente conectável

2 Terminal de ligação

6 Cartão de dados





Suporte

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
ÁUSTRIA

 office@go-e.com

 +43 4276 62400

www.go-e.com

Assistência online

www.go-e.com



go-e