

GO GREEN

PT Kit solar fotovoltaico
Instruções e advertências para instalação



1. Advertências gerais

⚠ ATENÇÃO! - Instruções de segurança importantes. Seguir as instruções de forma incorrecta pode provocar graves danos.

⚠ ATENÇÃO! - Instruções de segurança importantes. É importante que cumpra estas instruções, para sua segurança e a segurança de terceiros. Guarde este manual.

- O dispositivo pode ser usado por crianças com mais de 8 anos e por pessoas com capacidade física ou mental reduzida, ou sem experiência ou mesmo conhecimento necessário, assumindo que estão sob supervisão ou receberam instruções sobre o uso do dispositivo e têm compreensão sobre os perigos associados com o mesmo.
- As crianças não devem crincar com o dispositivo.
- Mantenha os qualquer dispositivos de controlo do dispositivo fora do alcance de crianças.
- Verifique o sistema periodicamente, em particular os cabos, molas, e suportes, para detectar desequilíbrios, sinais de desgaste ou danos. Não use se ajustes ou reparações forem necessárias, uma vez falhas na instalação ou no sistema podem resultar em danos graves.
- Limpeza e manutenção feita pelo utilizador, não deve ser feita por crianças sem supervisão.

⚠ ATENÇÃO! - A fim de evitar qualquer perigo de redefinir inadvertidamente o dispositivo de corte térmico, este dispositivo não deve ser alimentado através de um interruptor externo, como um temporizador, ou ligado a uma fonte que é regularmente alimentado ou desligada pelo circuito

⚠ ATENÇÃO! - De acordo com a mais recente legislação Europeia, a implementação de um automatismo deve estar conforme com as normas harmonizadas previstas pela directiva em vigor (Directive 2006/42/EC on machinery). Posto isto, todas as operações respeitantes à

ligação à ligação elétrica, assim como testes, comissionamento e manutenção, devem ser executados exclusivamente por técnicos qualificados!

- Antes de ligar o sistema, verifique as "características técnicas", em particular, se este produto é adequado para automatizar o seu equipamento. Se não for adequado, NÃO continua a instalação.
- O produto não pode ser usado antes de ser comissionado, como especificado no capítulo sobre "Testes e comissionamento".
- O material da embalagem deve ser desmontado de acordo com legislação local.
- Antes da instalação do produto, verifique se todos os materiais estão em boa forma de funcionamento.
- O fabricante não se responsabiliza por danos causados em propriedade, coisas ou pessoas, resultantes do não cumprimento das instruções de instalação. Nesses casos a garantia para defeitos de fabrico é excluída.
- Antes de trabalhar no sistema (manutenção /limpeza) desligue a fonte de alimentação.
- Tenha um dispositivo de desconexão (não fornecido) na planta de alimentação de rede, com uma distância de abertura dos contactos que permita o corte total nas condições ditadas no parágrafo de "sobretensão III".
- Manipule o produto com cuidado durante a instalação, tendo especial cuidado para evitar esmagamento, amassamentos ou deixá-la cair, ou permitir contacto com qualquer tipo de líquidos. Mantenha o produto longe de fontes de calor ou chamas. Ignorar as advertências acima pode danificar o produto, e aumentar o risco de perigo e mau funcionamento. Se algo do descrito anteriormente acontecer, páre a instalação e/ou desligue o sistema e contacto o serviço ao cliente.

2. Descrição do produto

GOGREEN é um sistema de alimentação autónomo desenhado para os automatismos KING GATES para portões e portas de garagem

Qualquer outro uso é considerado impróprio! O fabricante não se responsabiliza por qualquer dano resultante do uso impróprio do dispositivo para além do que está descrito neste manual.

O sistema GOGREEN é particularmente adequado para alimentar automatismos instalados longe a donte de alimentação principal.

É composto de 3 dispositivos base, que combinados, permitem diferentes configurações, capaz de armazenar energia solar ou energia da rede elétrica para usar quando requisitado pelo automatismo no qual o sistema está instalado.

Os dispositivos do sistema estão disponíveis da seguinte forma:

- Caixa de bateria: peça central do sistema. Este dispositivo pode armazenar energia elétrica produzida pelo painel solar, armazenada durante a exposição ao sol, tornando a energia disponível a qualquer hora do dia, mesmo com condições atmosféricas adversas. O mesmo dispositivo pode armazenar energia da rede elétrica através do dispositivo GO POWER.
- Painel solar: Este dispositivo permite converter a luz do sol directamente em energia elétrica. A embalagem contém um painel fotovoltaico para recarregar a bateria;
- GO POWER: este dispositivo permite recarregamentos periódicos ou de emergência da bateria através da rede elétrica num ambiente protegido. A embalagem contém um carregador para GO POWER.

3. Instalação

3.1 - Limites de aplicação do sistema

MUITO IMPORTANTE

- Quando o automatismos é alimentado pelo sistema GOGREEN nunca deve ser alimentado simultaneamente pela rede elétrica.

- Os painel solar e o dispositivo GO POWER, que fornecem energia à caixa de bateria, são alternativos e nunca podem ser usados simultaneamente.

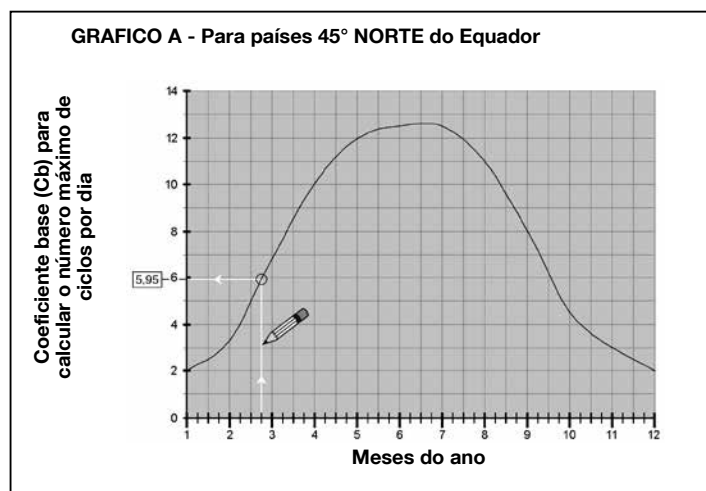
• Para alimentação fotovoltaica (com painel)

Os gráficos A, B e C indicam a energia solar disponível, com base latitude de localização, a qualquer altura do calendário anual. A curva do gráfico é desenhada tendo em conta a quantidade de luz do dia recolhida numa latitude específica durante um ano.

Para obter o número máximo de ciclos possíveis por dia, proceda de acordo com o seguinte:

01. No gráfico A, B ou C (dependendo da latitude do seu sistema) identificar o período do ano em causa, em seguida, localize o valor "Cb" no eixo vertical, que corresponde a este período, como é mostrado no exemplo.

02. Agora utilize o valor "Cb" para fazer os cálculos como descrito no próximo parágrafo



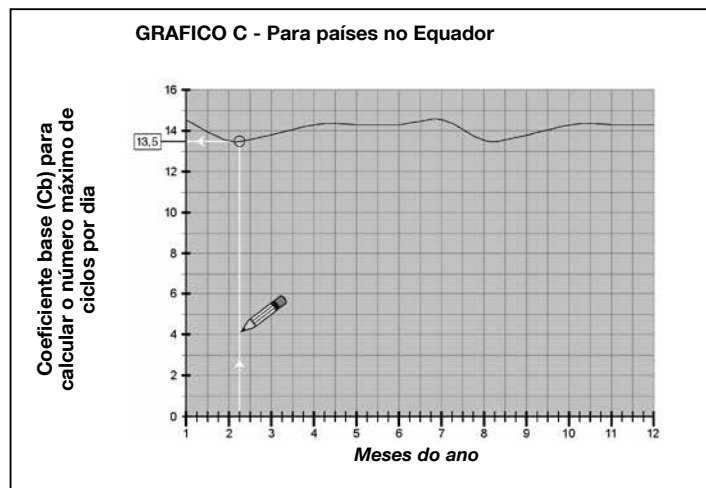
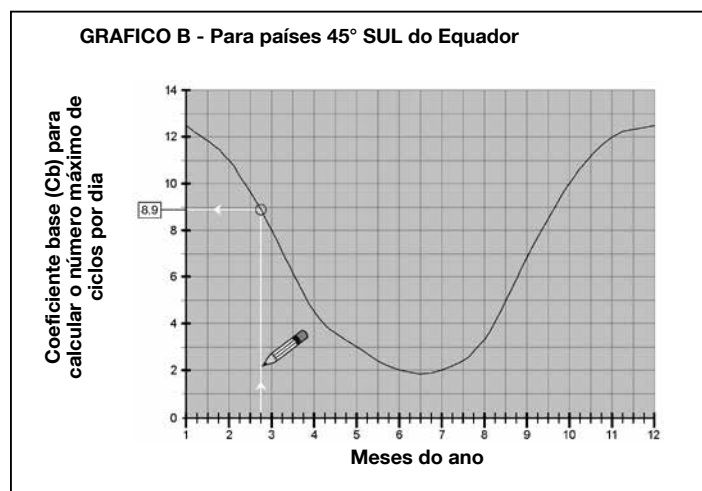
ATENÇÃO!

– Se o painel permanecer à sombra durante uma parte do dia (em particular das 10h até às 14h) o número máximo de ciclos possíveis reduz em proporção com o número de horas que o painel não está exposto à luz solar.

– Para aumentar o número máximo de ciclos por dia, o consumo de energia deve ser reduzido. Por este motivo o modo "economia de energia" deve ser programado na central de comando do automatismo, (ver manual de instruções do automatismo).

• Para alimentação através da rede elétrica (com GO POWER)

A bateria deve ser recarregada através da rede elétrica num ambiente protegido, desligando previamente o painel solar e o automatismo.



Calcular o número máximo de ciclos diários que o sistema pode executar:

01. Nos gráficos A, B ou C (capítulo 3.1), encontre o "coeficiente base (Cb)" do período do ano desejado.

02. Dependendo do tipo de automatismo instalado e do nível de stand-by programado, encontre na tabela 1 o valor "B": adicione este valor ao valor "B" de qualquer acessório instalado.

03. Subtraia "B" ao "Cb" para obter o valor "Y" ($Y = CB - B$).

04. Dependendo do tipo de automatismo instalado e o peso da portão, encontre na tabela 2 o valor "K": adicione este valor ao valor "K" de qualquer acessório instalado.

05. Encontre o valor "s": s = duração de um ciclo completo do automatismo (Abertura + fecho), em segundos.

06. Multiplique "K" e "s" para obter o valor "Ks" ($KS = K \times s$).

07. Encontre no gráfico da figura 1 a curva correspondente ao valor "Ks" acabado de calcular. Para valores intermédios deve desenhar uma curva intermédia.

08. A partir do valor "Y" calculado acima, desenhe uma linha vertical que interseccione a curva do valor "Ks"

09. A partir deste ponto, desenhe uma linha horizontal que interseccione a linha do valor ciclos/dia. O resultado é o número máximo de ciclos diários que o automatismo pode executar.

ATENÇÃO! - Para obter máxima eficácia do sistema GoGreen, deve programar a central de comando do automatismo com a função "Stand-By". Para mais detalhes consulte o manual de instruções do sistema instalado.

Tabela 1

	tipologia STAND-BY	
	NENHUMA	STAND-BY
StarG8 24	B=1.2	B=0.9
ACESSÓRIOS		
Idea 24	B= 0	B= 0
Viky 30	B= 1.4	B= 0

Tabela 2

	tipologia PORTÃO/PESO		
	LEVE	MÉDIO	PESADO
Dynamos 24/400	K=2	K=3	K=4
Dynamos 24/600	K=3	K=5	K=7
Dynamos 24/1000	K=4	K=7	K=10
Jet24*	K=2	K=4	K=6
Couper24*	K=2	K=4	K=6
Linear40024*	K=2	K=4	K=6
Linear50024*	K=2	K=4	K=6
Modus280*	K=2	K=4	K=6
Modus420*	K=2	K=4	K=6
Minimodus*	K=2	K=4	K=6
Intro24-400*	K=2	K=4	K=6
Open4000*	Não compatível	Não compatível	Não compatível
Open6000*	Não compatível	Não compatível	Não compatível
ACESSÓRIOS			
Viky30	K=0	K=0	K=0
Idea24	K=1	K=1	K=1

*** AVISO: se for utilizado apenas um motor, o valor de "k" deve ser reduzido para metade**

3.2 - Instalação preliminar

Para assegurar que o sistema é compatível com o automatismo a ser usado, os seguintes pontos devem ser verificados assim como deve verificar cumprimento com os dados técnicos nos capítulo "Características técnicas"

Nas imediações do automatismo a ser utilizado, localize o ponto ideal para instalar o painel fotovoltaico e a bateria, tendo em consideração as seguintes restrições:

- a) para limitações (paragrafo 3.1);
- b) comprimento máximo do cabo de alimentação (3m) e o cabo do painel fotovoltaico (3m).
- c) espaço disponível nas imediações do automatismo a ser utilizado.
- d) assegure-se que a superfície onde pretende instalar os dispositivos, são sólidas e garantem uma fixação estável.
- e) assegure-se que a localização onde pretende instalar os dispositivos é resguardada e protegida de possíveis impactos.
- f) em particular, para cada dispositivo assegure-se do seguinte:

Painel fotovoltaico

-assegure-se que o local selecionado para a instalação do painel fotovoltaico garante exposição directa à luz solar todos os dias do ano.

- assegure-se que o local selecionado para a instalação do painel fotovoltaico está longe de vegetação, paredes ou outras situações que possam criar sombra, mesmo que parcial, nas partes sensíveis do painel. Atenção! - esta superfície deve estar exposta à luz solar em todos os pontos; sombra parcial, mesmo que pequenas (por exemplo causada por uma folha ou outro objecto) reduz significativamente a capacidade do painel.

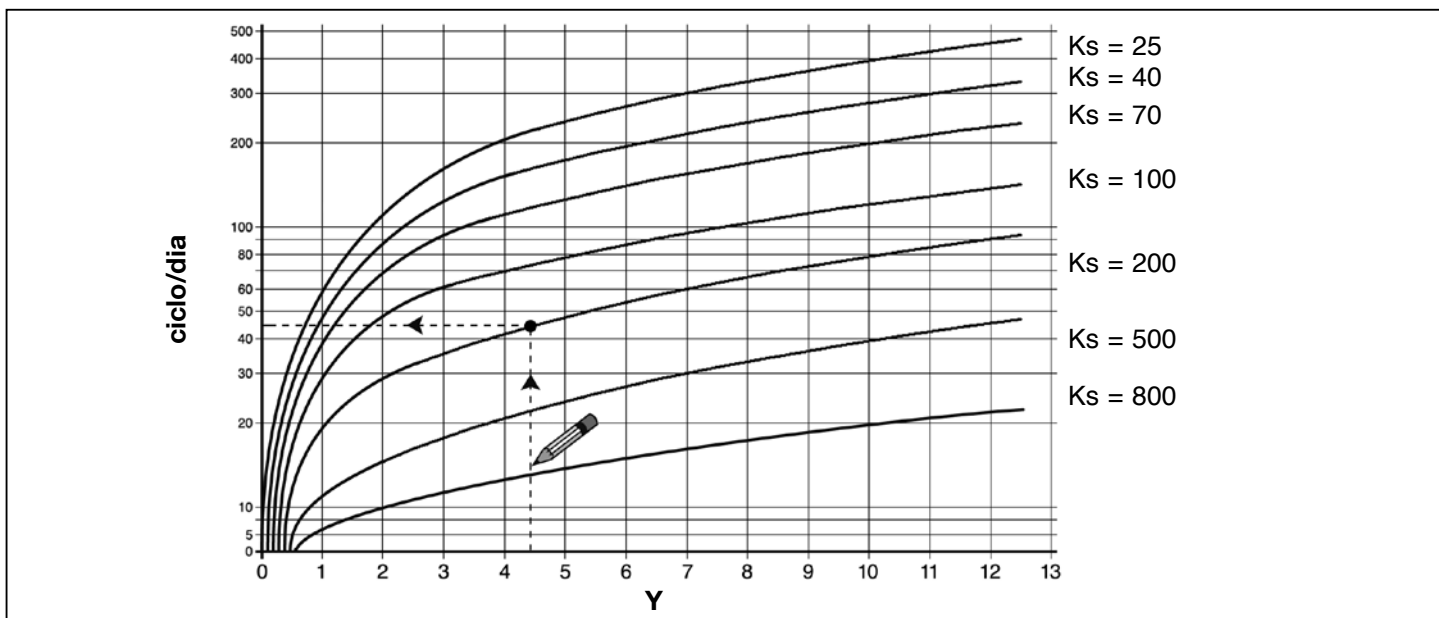
- verifique a possibilidade de posicionar correctamente o painel, fazendo uma inclinação, como referido no capítulo 3.3.

Caixa de bateria

Para assegurar eficiência máxima e longa duração da bateria, deve ser instalada - nas imediações do automatismo a utilizar - protegida das altas temperaturas do verão e das baixas temperaturas do inverno.

A performance da bateria depende da temperatura ambiente do local onde a bateria está instalada: eficiência ideal é obtida com temperaturas médias, enquanto temperaturas muito baixas reduzem consideravelmente a eficiência da bateria.

Por outro lado, a vida da bateria é influenciada acima de tudo pelas altas temperaturas, que aceleram o envelhecimento das peças. A vida útil da bateria é aproximadamente 4-5 anos; isto também depende da intensidade de uso do automatismo.



3.3 - Montagem e ligação dos componentes

• PASSO 1 – Posição ideal para o painel fotovoltaico.

De modo geral, o painel deve estar posicionado de forma que possa ser iluminado durante o dia, ao longo do ano. Isto significa que a posição horizontal e o ângulo vertical devem ser calculados de forma precisa com base na localização da instalação.

Portanto, após fazer as verificações especificadas no parágrafo 3.1 e 3.2, e considerar as várias opções para a instalação do painel como é mostrado na fig. 1, proceda da seguinte forma:

- Assegure-se que o painel está na posição horizontal correcta como descrito a seguir:

- No local da instalação, procure os pontos cardeais Norte e Sul com a ajuda de uma bossúla ou um mapa geográfico do local.
- Posicione o painel na direção NORTE ou SUL de acordo com o seguinte:

- Se o local de instalação é num país a norte do equador (Estados Unidos; Europa; Rússia; etc.) o painel deve ser posicionado exactamente a SUL:

- Se o local de instalação é num país a sul do equador (América

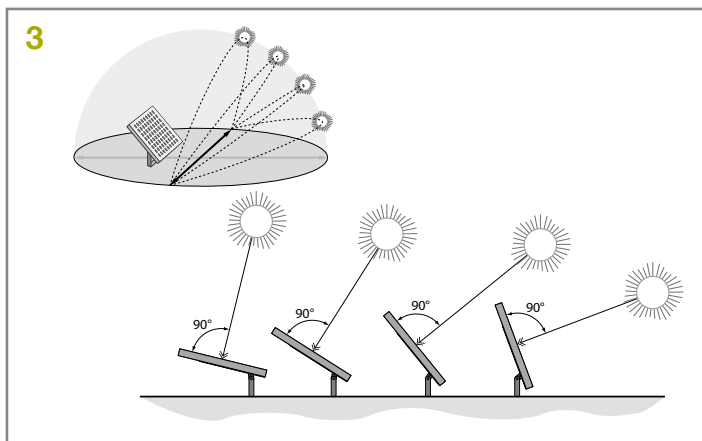
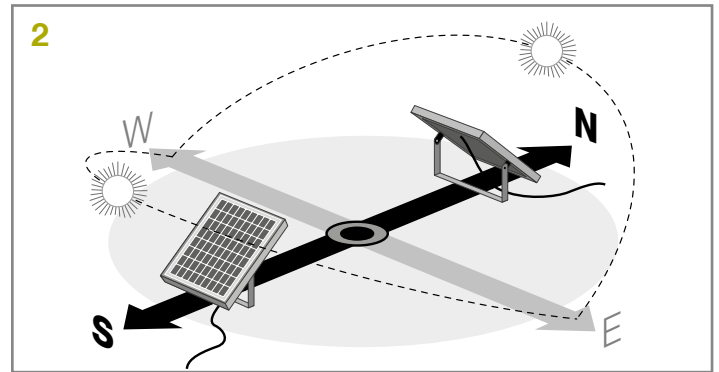
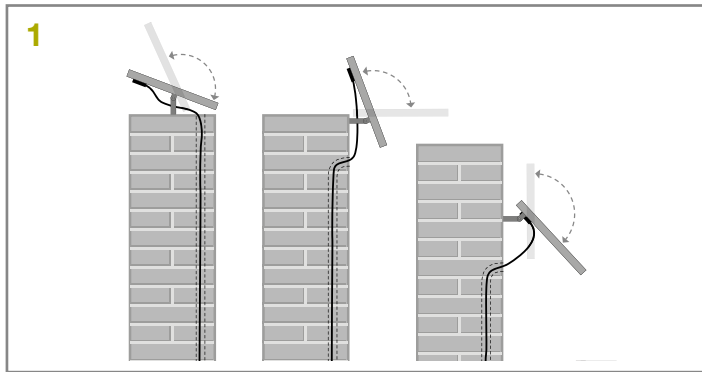
Latina; Austrália; Indonésia; etc.) o painel deve ser posicionado exactamente a NORTE.

Para mais informação, verifique a figura 2.

Verifique a posição correcta do painel no plano vertical de acordo com o seguinte:

- Considerando o facto de que a eficácia máxima do painel é importante também durante o período de inverno, quando as horas de luz solar são mais reduzidas, o painel deve ser posicionado num ângulo que receba raios solares frontalmente à superfície área sensível.

Este ângulo corresponde à latitude da localização e pode ser lido em qualquer mapa geométrico comercial. Por exemplo, Madrid tem uma latitude de 40°; Veneza 45°; Londres 50°; etc. Para mais informação ver a imagem 3.

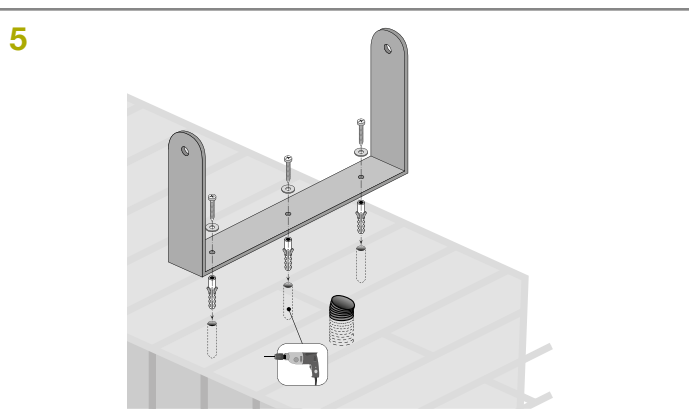
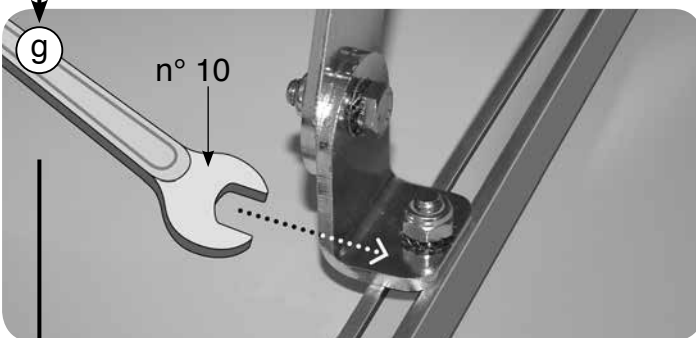
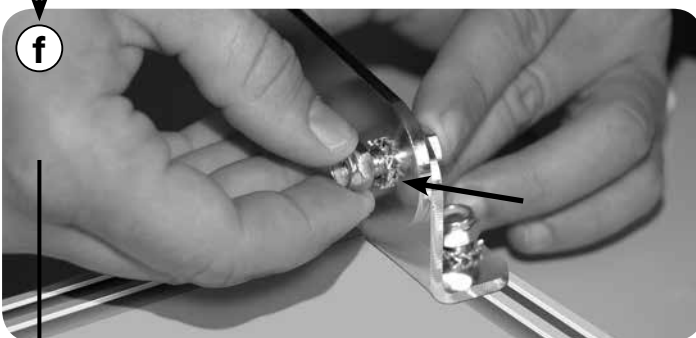
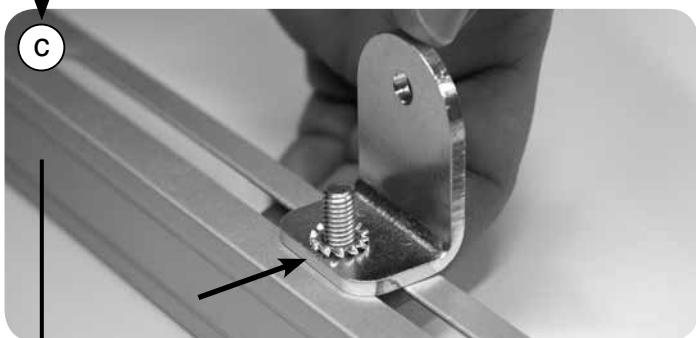
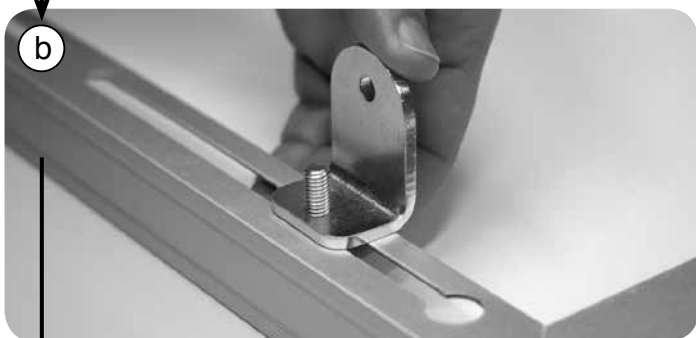
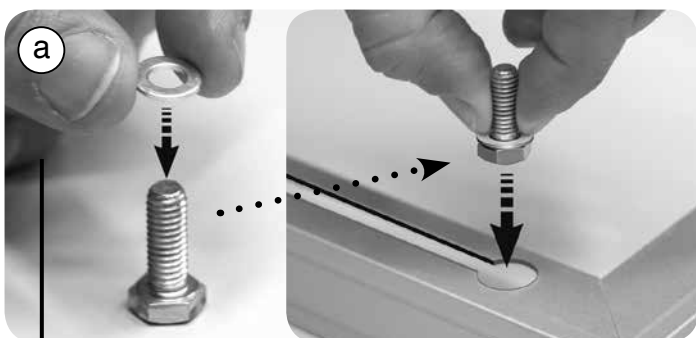


- **PASSO 2 – Fixar o painel fotovoltaico no local definido.**
Após estabelecer a posição precisa do painel, fixe todos os

componentes de apoio de fixação de acordo com as instruções da fig. 4. Depois fixe o suporte do painel à superfície como na fig.5

PT

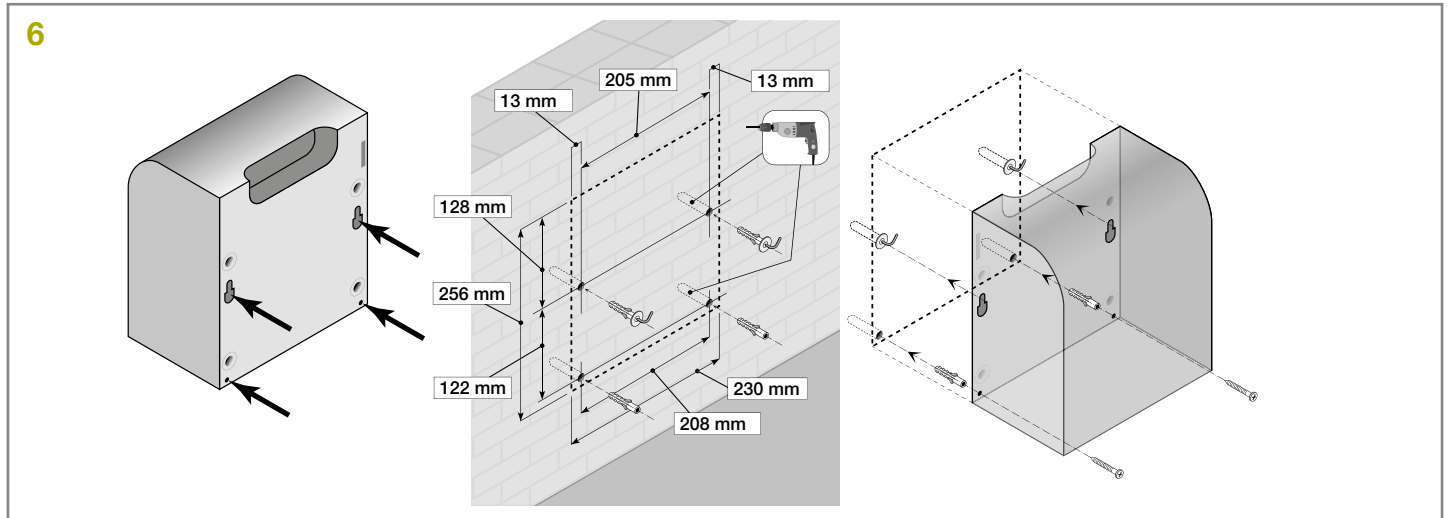
4 Montagem do apoio de fixação do painel fotovoltaico



• PASSO 3 – Fixar a bateria no local desejado

Depois de executar as verificações necessárias na secção 3.1 e 3.2 estabeleça a posição precisa para a bateria e fixe-a na superfície seleccionada como exemplificado na figura 6.

Nota – Para fixação, use dois parafusos na parte de baixo, apenas se a bateria for segura numa posição fixa e não removível.



• PASSO 4 – Passagem dos cabos

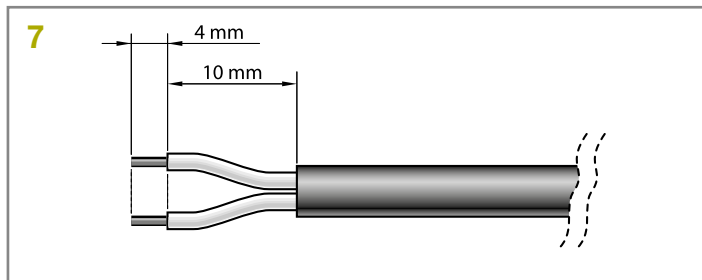
IMPORTANTE! – Se o cabo de alimentação for usado no exterior, deve ser protegido com fita especial adequada para proteção de cabos elétricos

Após fixar o painel e a bateria, passe o cabo do painel através do tudo ou fita adesiva protectora através da bateria. Tendo como referência o manual de instruções do automatismo que pretende ligar, remova a protecção plástica da central de comando. Depois passe a ponta do cabo de alimentação (descamisado) através do automatismo (por onde passam os restantes cabos) e através da braçadeira de cabos. Depois passe os cabos através da calha protectora através da bateria.

Atenção! – Não ligue o cabo de alimentação à central de comando; Deixe o acesso à central de comando aberto e a braçadeira do cabo solta.

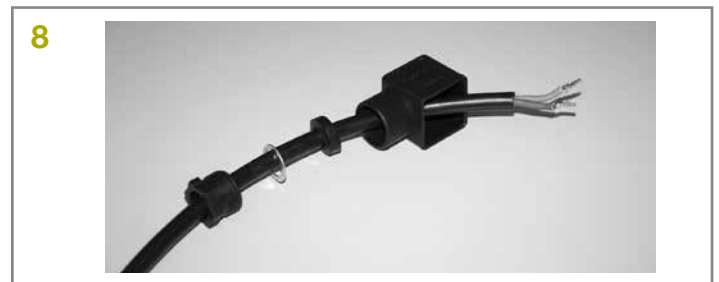
• PASSO 5 – Montagem da ficha "L" no cabo do painel fotovoltaico

Se o cabo for muito longo, pode ser encurtado, tendo especial atenção para descamisar os cabos de forma que fiquem de acordo com o especificado na figura 7.

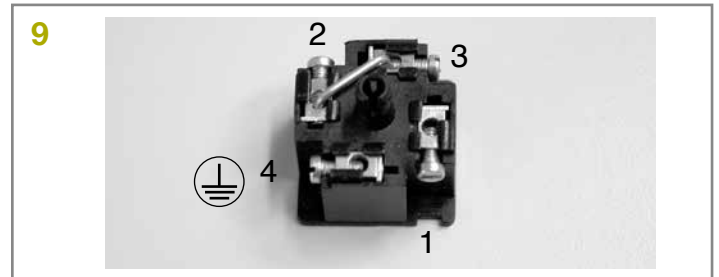


Depois monte a ficha cinzenta em "L" no fim do cabo do painel da seguinte forma:

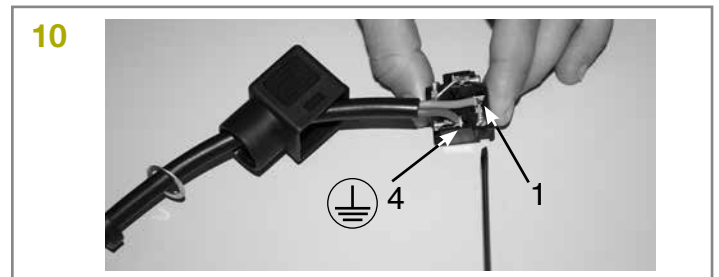
01. Insira os vários elementos da ficha no cabo, de acordo com a sequência como mostrado na figura 8.



ATENÇÃO! – não modifique o chaste eléctrico do conector (fig.9)

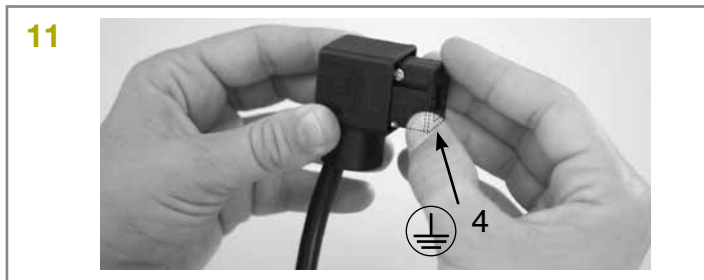


02. Usando uma chave de fendas, ligue o cabo azul ao terminal nº1 do conector e o cabo castanho ao terminal de terra (4) (fig.10). Nota - Os números de referência e símbolos estão impressos abaixo do conector e no lado oposto.



03. Após fixar os dois cabos, encaixe o conector na sua caixa (fig.11)

Importante – A posição correcta do conector é com o símbolo de terra virado para baixo.



04. Depois puxe o cabo no sentido exterior do conector e o vedante e a anilha (fig 12 e 13). Por fim, aperte a braçadeira do cabo (fig.14) usando uma chave para garantir um fecho completamente selado.



05. Depois de montar a ficha, posicione o vedante fornecido do lado da ligação (fig. 15)



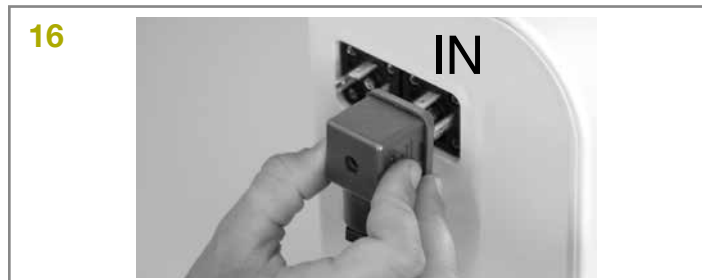
• **PASSO 6 – Montagem da pipeta da ficha PRETA no cabo de alimentação.**

Proceda exactamente como descrito no passo 5 mas com a pipeta da ficha em PRETO.

• **PASSO 7 – Ligar o painel fotovoltaico à bateria**

Para ligar o painel à bateria, proceda da seguinte forma:

01. Encaixe a ficha cinzenta em forma de "L" ao conector "IN" da bateria (fig. 16);



02. Para seleccionar a configuração de ligação mais adequada, tenha em conta a fig. 17. Nota – Se estiver prevista a desconexão freqüente da ficha da bateria, use o parafuso da figura 18. Caso contrário use o parafuso da figura 19.



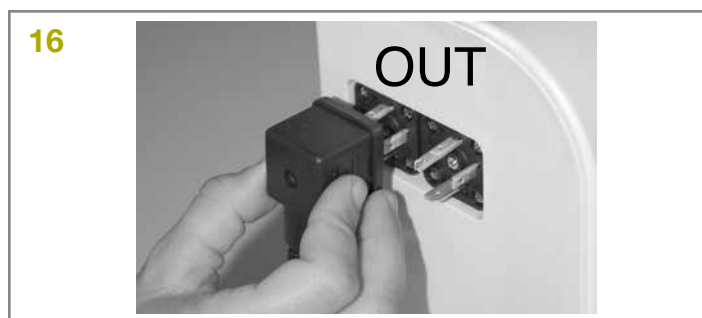
• **PASSO 8 – Ligar a bateria ao automatismo**

ATENÇÃO! – Por questões de segurança, as operações descritas neste ponto de vem ser executadas exclusivamente por um técnico qualificado.

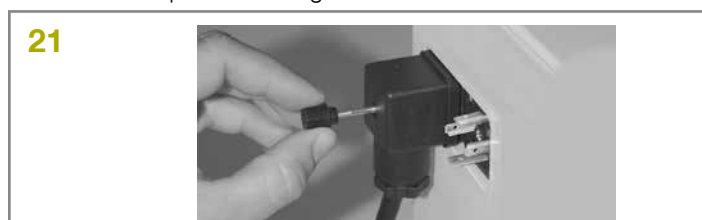
Para ligar a bateria ao automatismo proceda da seguinte forma:

01. Aceda à central de comando do automatismo e ligue o conector do cabo de alimentação na tomada para a bateria da central de comando. Para localizar esta tomada, tenha em conta o manual de instruções do automatismo a ligar.

02. Ligue a ficha Preta em "L" à tomada "OUT" na bateria (fig. 20)



03. Fixe a ligação com os parafusos de segurança fornecidos, como exemplificado na fig. 21. Nota – Se estiver prevista a desconexão freqüente da ficha da bateria, use o parafuso da figura 18. Caso contrário use o parafuso da figura 19.



3.4 - Notas gerais para o utilização do sistema

Em geral, quando a bateria não tem carga suficiente, a reserva de energia vai acabar em poucos dias. Por este motivo, após a instalação e ligação ao automatismo, o sistema pode não ficar operacional imediatamente (Isto deve-se ao facto das baterias poder estar descarregada devido ao processo natural de descarga ao longo do tempo, mesmo durante o armazenamento).

A bateria permite o sistema executar um número finito de ciclos de manobra. Nesse sentido, senão for constantemente recarregada usando o painel ou ocasionalmente o transformador GO POWER, o sinal de bateria fraca pode ser ativado, sinalizado com flash sequenciais do led e uma série de beeps (este sinal pode ser temporário ou permanente).

Em particular, quando alimentada pelo painel, a recarga pode ser influenciada pelas condições atmosféricas, ou uso intensivo do automatismo (quando o número máximo de manobras admitidas é excedido). Quando isto ocorre a bateria pode indicar estado de bateria fraca.

A carga da bateria pode ser restaurada das seguintes formas:

A) - Limitar o uso do automatismo até as condições atmosféricas melhorarem para permitir que a bateria recarregue naturalmente, via painel fotovoltaico.

Para acelerar o processo de recarga, desligue a caixa de bateria da central de comando do automatismo e espere alguns dias para permitir que o painel fotovoltaico armazene energia suficiente para recarregar a bateria.

B) - Desligue a caixa de bateria da central de comando do automatismo e do painel fotovoltaico. Depois recarregue a bateria através do carregador de bateria GO POWER num ambiente protegido.

Quando a bateria estiver a carregar o led vermelho emite 2 flashes curtos a cada 5 segundos. Portante verifique que o sinal está presente após a instalação, quando o painel é exposto à luz solar. O sinal "battery low" (bateria fraca) desaparece quando o sistema atinge energia suficiente para operar o automatismo.

Se o automatismo não for usado por longos períodos de tempo, desligue o automatismo e o painel fotovoltaico da bateria, e armazene-a num local fresco e seco.

4. Manutenção

Em geral, estes dispositivos não requerem manutenção especial, no entanto, verificações periódicas asseguram a eficiência do sistema.

Para assegurar a correcta manutenção, a cada 6 meses verifique que o painel fotovoltaico não acumulou lixo (folhas, areia, etc.) Verifique também se necessita de substituir a bateria, visto que o processo de envelhecimento reduz a autonomia ao longo do tempo.

ATENÇÃO – A bateria deve ser substituída exclusivamente por técnicos qualificados.

5. Desmantelamento do produto

Este dispositivo é parte integrante do automatismo e portanto deve ser desmantelado e eliminado juntamente com o mesmo.

No final de vida deste produto, o mesmo deve ser desmantelado por técnicos qualificados

Este dispositivo é composto por vários tipos de materiais: alguns dos quais podem ser reciclados que devem ser destruídos. Informe-se junto do centro de reciclagem da sua região respeitando a legislação local.

Atenção! – Algumas partes deste sistema pode conter substâncias poluentes ou perigosas, que se despejados no meio ambiente pode por em causa o ambiente ou saúde pública.

Como indicado pelo símbolo, despejar estes dispositivos no lixo doméstico é estritamente proibido. Separe o lixo em categorias para eliminar de acordo com as normas e legislação locais, ou devolva o dispositivo ao vendedor quando da compra de equipamento equivalente.

Atenção! –A legislação local pode prever coimas pelo incumprimento das normas e leis sobre tratamento do lixo.



Atenção! – A bateria contém substâncias poluentes; depois de a reformar, nunca a elimine como lixo comum. Despeje ou elimine de acordo com as normas locais.

O QUE FAZER SE... (guia de problemas e soluções)

• **A central de comando do automatismo não liga e a bateria não fornece qualquer sinal.**

Isto pode ser resultado de más ligações elétricas; ou a bateria pode estar completamente descarregada, sem energia suficiente para apresentar o sinal de bateria fraca.

Neste caso, siga o procedimento de carga rápida, usando o carregador de bateria GO POWER, ou espere que o painel fotovoltaico, ligado correctamente, comece a carregar a bateria.

• **A bateria tende a descarregar muito rápido.**

Isto pode ser resultado de envelhecimento excessivo da bateria. Neste caso recomenda-se substituição da mesma; ou pode ser resultado de uso excessivo do automatismo, de acordo com o limite de utilização previsto no manual na secção 3.1 - 3.2.

• **A bateria deixou de carregar.**

Isto pode ser resultado de mau funcionamento do painel fotovoltaico causado por má instalação, ligações incorrectas ou mau funcionamento da bateria.

6. Características técnicas

ADVERTÊNCIAS: • Todas as características técnicas presentes abaixo referen-se a uma temperatura ambiente de 20°C (± 5°C) • King gates srl reserva-se ao direito de aplicar modificações no produto a qualquer altura sem qualquer prejuízo próprio, mantendo as mesmas funções e uso pretendido.

CAIXA DE BATERIA	
Voltagem nominal	24 V
Corrente máxima	10 A
Capacidade nominal da bateria	20 Ah
Grau de proteção	IP 44
Temperatura de funcionamento	-20 °C ÷ +50 °C (0 °C ÷ +40 °C) (Usando o carregador de bateria GO POWER)
Tempo de recarga completa	aprox. 15 horas (através do carregador GO POWER)
Dimensões	258 mm x 235 mm x 180 mm
Peso	14 kg

Nota – As baterias deste sistema são do tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid Batteries), estão em conformidade com a provisão A67 do regulamento IATA/ICAAO que rege as mercadorias perigosas. A caixa de bateria não é considerada material perigoso e pode ser transportada sem qualquer risco por ar, mar ou terra.

PAINEL FOTOVOLTAICO	
Tensão nominal	24 V
Potência máxima	30 Wp
Temperatura de funcionamento	-40 °C ÷ +85 °C
Dimensões	550 mm x 450 mm x 25 mm
Peso	3,5 kg

Advertências – O vidro do painel fotovoltaico foi testado para resistir a granizo e médios impactos. Na eventualidade de granizo ou impactos persistentes, o vidro pode danificar-se; neste caso contacto o serviço de assistência técnica da King Gates.

PT - Declaração de conformidade CE

Declaração de acordo com as diretivas: 2004/108/CE (EMC); 2006/95/CE (LVD)

Numero de declaração: K110 **Rev.:** 0 **Lingua:** PT

Nome do produtor: KING GATES S.R.L.

Morada: Via Malignani, 42 - 33077 - Sacile (PN) Italy

Tipo: Kit solar

Modelo: Kit GO GREEN composto por painel fotovoltaico e caixa de bateria

O abaixo assinado Giorgio Zanutto na qualidade de Diretor Administrativo, declara sob sua responsabilidade que o produto especificado acima está em conformidade com as provisões das seguintes diretivas:

- Diretiva 2006/95/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 12 dezembro 2006 sobre a aproximação das legislações dos Estados membros relacionada com material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de limites específicos de voltagem, de acordo com as seguintes normas harmonizadas:
EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008

- DIRETIVA 2004/108/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 15 dezembro 2004 obre a aproximação das legislações dos Estados membros relativa à compatibilidade electromagnética e que revoga a Directiva 89/336 / CEE do Conselho, de acordo com as seguintes normas:
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Sacile, 10 March 2015

Giorgio Zanutto
(Amministratore Delegato)



Dados do instalador

Empresa _____

Carimbo

Morada _____

Localidade _____

Contacto telefónico _____

Contacto pessoal _____

Dados do produtor

KINGGates

King Gates S.r.l.

Phone +39.0434.737082
info@king-gates.com

Fax +39.0434.786031
www.king-gates.com