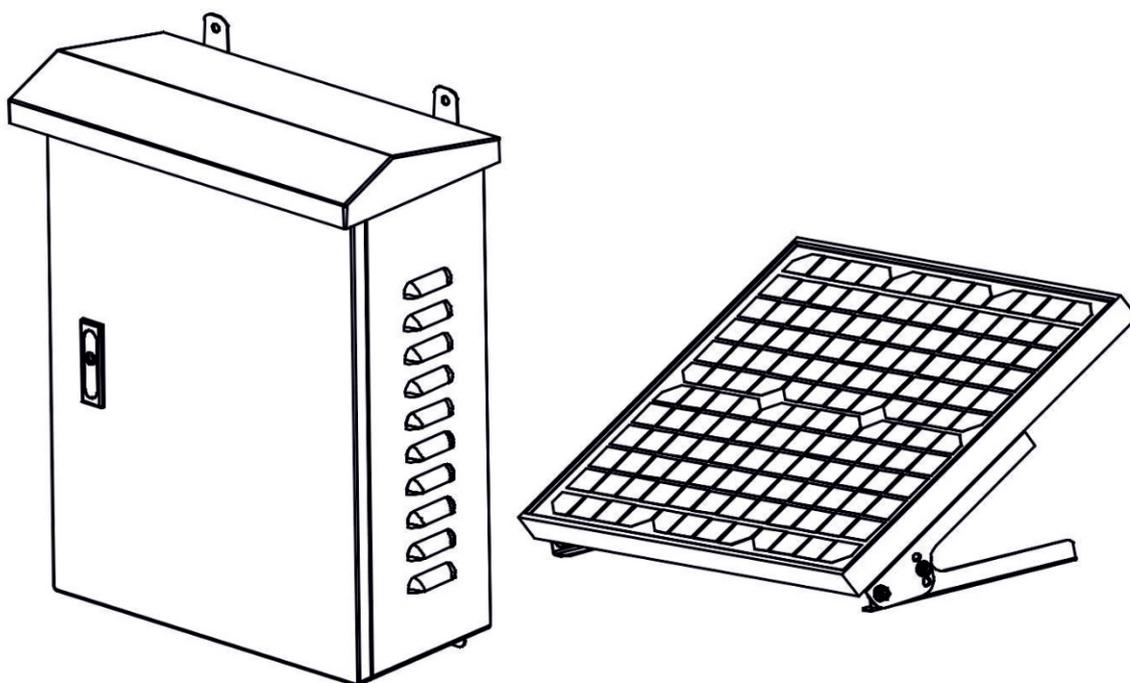


SOLAR POWER PACK

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Caro instalador,
Obrigado por ter adquirido este produto. Por favor leia o manual cuidadosamente antes de instalar o produto.
Por favor não descarte este manual o mesmo deverá acompanhar sempre o produto para futura consulta.



Instruções de segurança:

1. O produto deve ser instalado por pessoal qualificado para o efeito.
Caso contrário poderá provocar danos em pessoas, animais ou em bens materiais.
2. A instalação e as ligações devem cumprir a legislação em vigor.
3. O produto deve ser instalado apenas em sistemas que cumpram os requisitos e limitações deste produto.
4. Certifique-se que o sistema é instalado fora do alcance de crianças ou pessoas com capacidades reduzidas.
5. Aconselha-se a manutenção e verificação periódica do sistema por pessoal qualificado para o efeito.
6. O controlador vem já configurado para operar o sistema de carga, sendo proibida qualquer alteração na sua programação, pois poderá causar danos nos sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

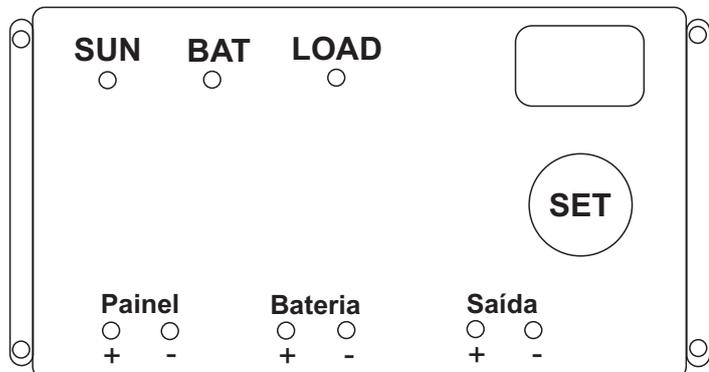
Painel:

Pmax	-----	25Wp
Tolerância	-----	+/- 3%
Vmp	-----	36V
Imp	-----	0.69A
Voc	-----	43.2V
Isc	-----	0.75A
Max volt sist.	-----	1000Vdc
Aplicação	-----	Classe A
Cond. Test	-----	1000W/m2, AM1.5, 25oC

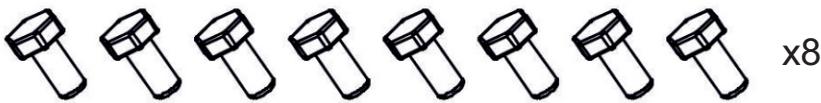
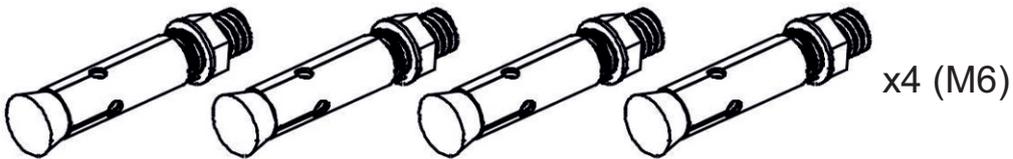
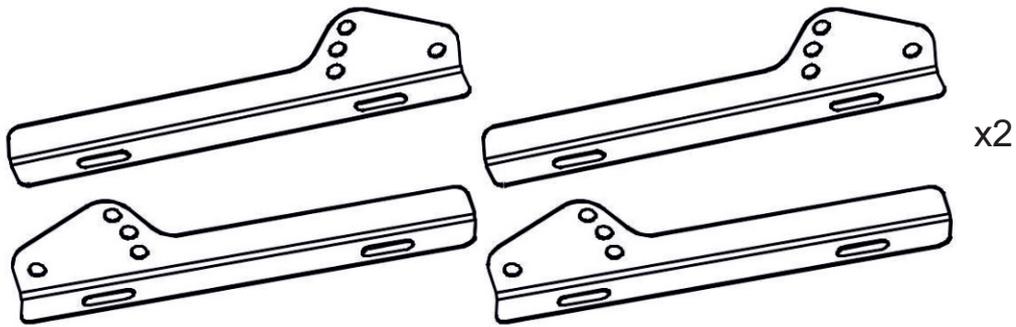
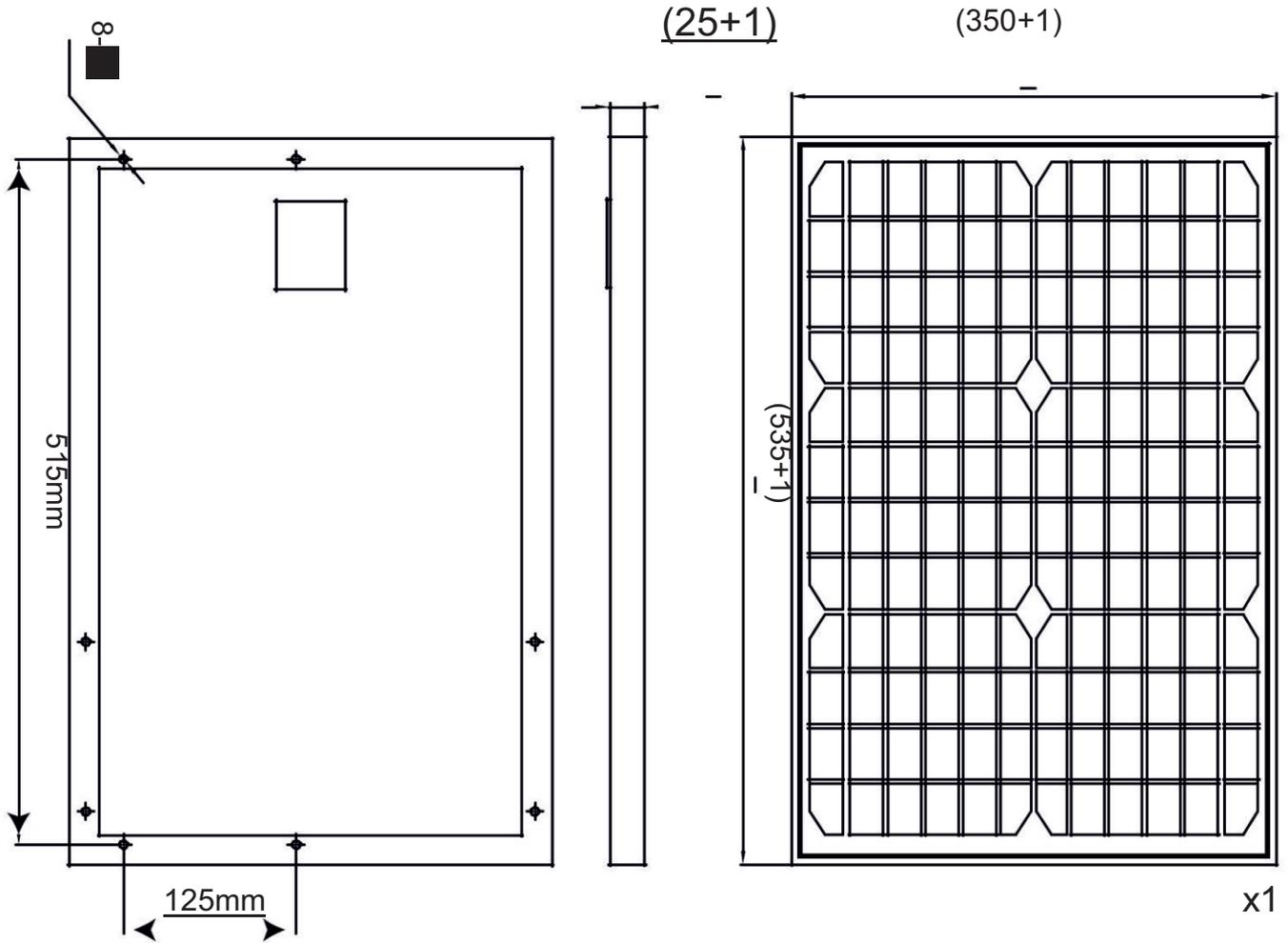
Controlador:

Carga	-----	20A
Voltagem	-----	12/24 Auto
Proteção de sobrecarga	-----	1.25 vezes a carga por 60 seg. 1.5 vezes a carga por 5 seg.
Proteção de curto circuito	-----	=> 3 vezes a carga
Consumo em vazio	-----	< 6mA
Temperatura de trabalho	-----	-35°C ~ +55°C
Metodo de controlo de carga	-----	PWM

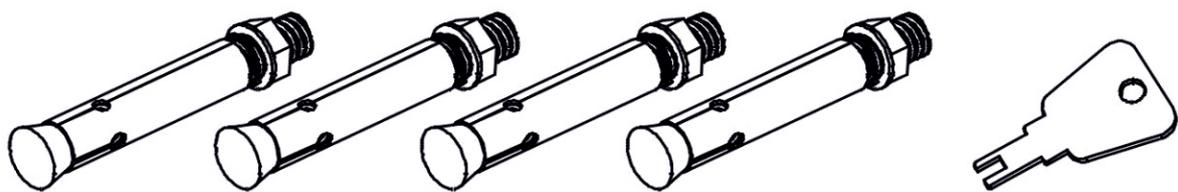
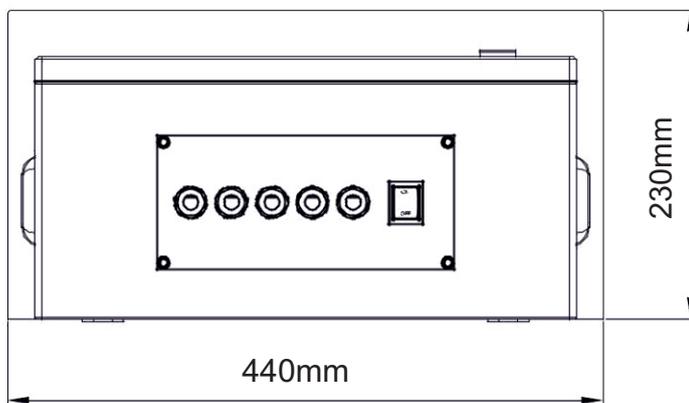
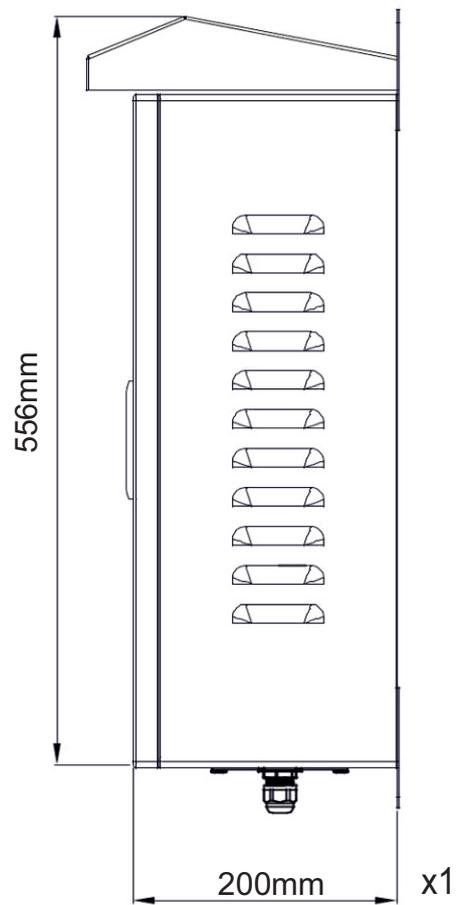
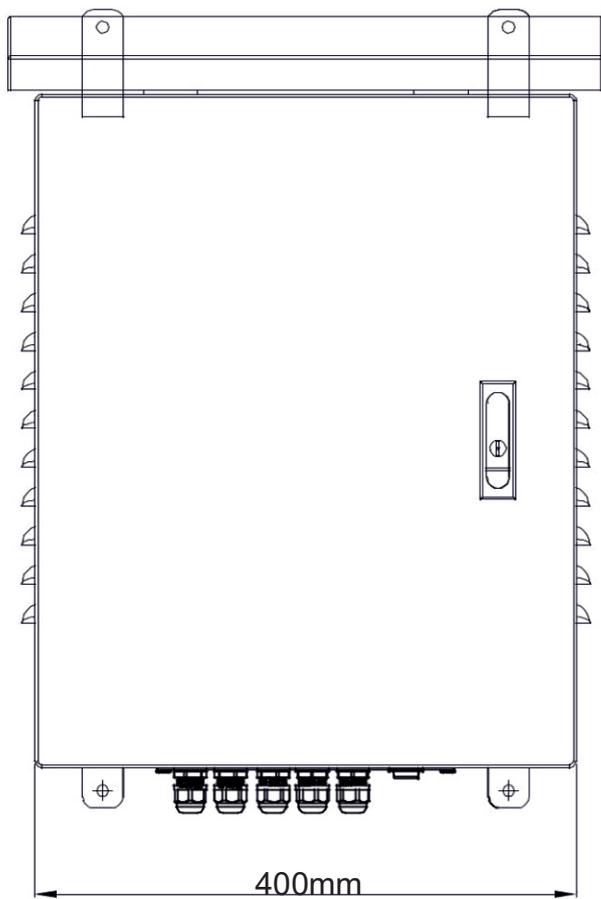
Diagrama do controlador:



Painel e acessórios:



Controlador e acessórios:

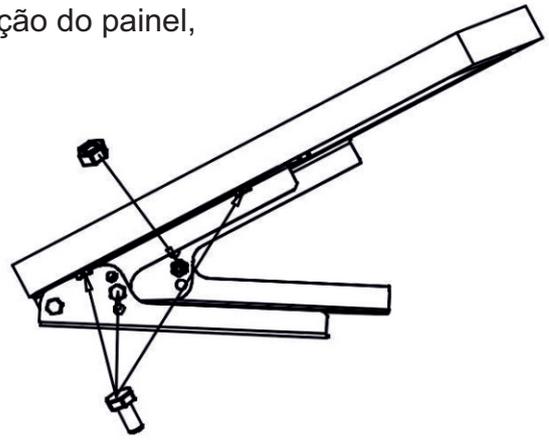


x4 (M8) x1

Montagem e instalação:

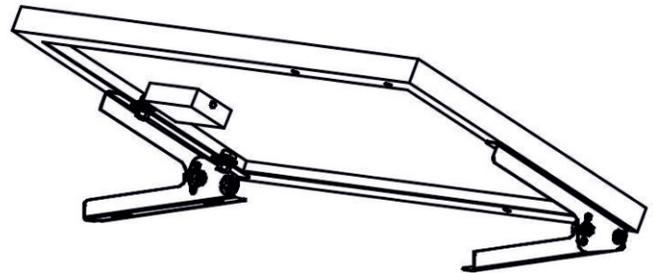
A):

Use os acessórios fornecidos para proceder à instalação do painel, pode ser instalado horizontal ou verticalmente. Procure a melhor exposição solar possível. Os suportes fornecidos proporcionam uma rápida instalação com inclinação ajustável.



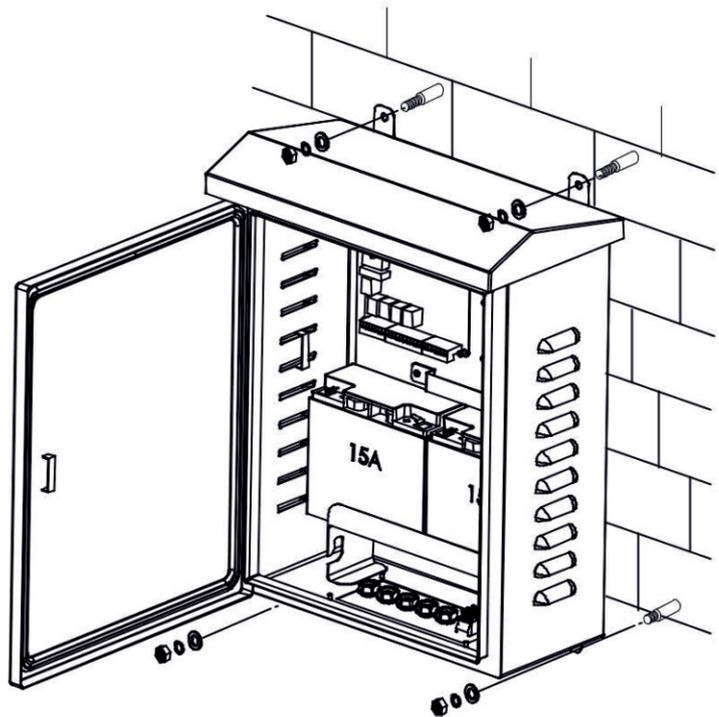
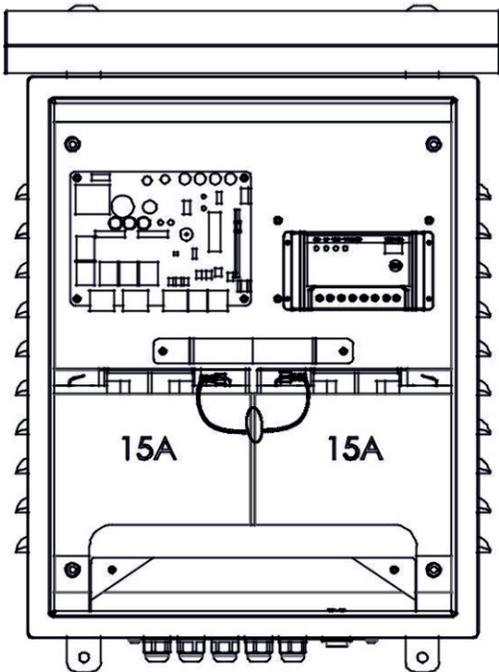
B):

Proceda à fixação da caixa do controlador usando as buchas fornecidas. Não instale a caixa a menos de 1,4Mt do chão para evitar humidades e bichos.



C):

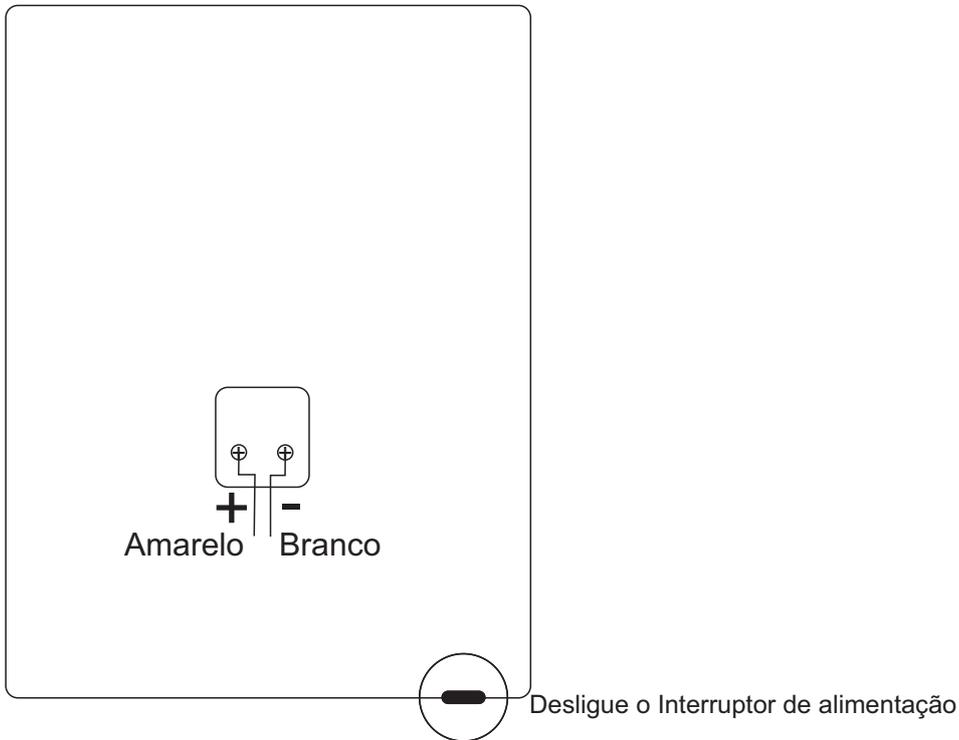
Passo o cabo de ligação ao painel (cabo mais comprido e sem ficha)



Ligações:

O sistema já vem com os cabos ligados no controlador e baterias.
Não efectuar as ligações com o sistema (interruptor de alimentação) ligado.

- A): Proceda em primeiro lugar à ligação do cabo de ligação ao painel solar.
Deslize a tampa da caixa de ligação na parte traseira do painel.
Passe o cabo pelo orifício da caixa de ligação.
Proceda à ligação dos condutores conforme mostra a figura.

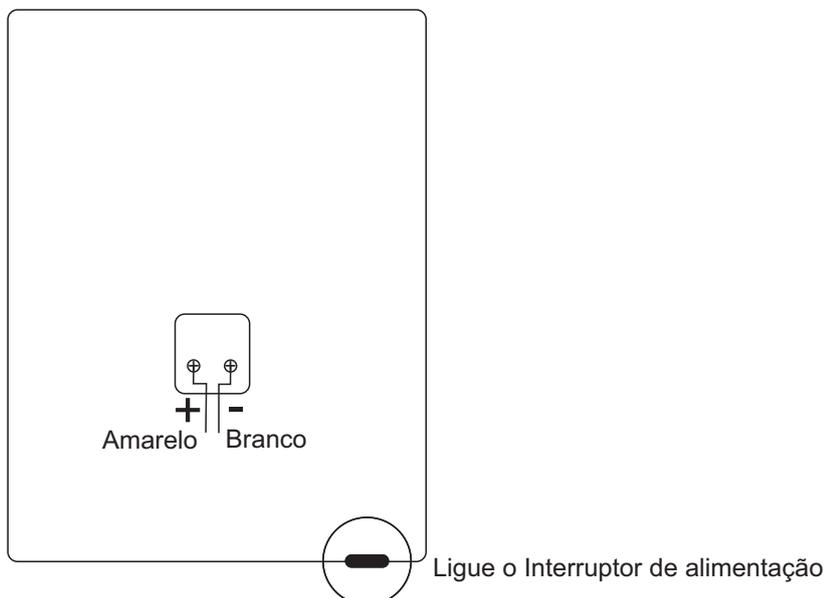


- B): Ligue o cabo de alimentação (equipado com a ficha de encaixe) na central respeitando o sentido da ficha.

A posição da ficha na central varia conforme o modelo da mesma.

Tenha em atenção a polaridade, fio amarelo é o positivo (+) e o fio branco é o negativo (-).

- C): Depois de verificar que todas as ligações se encontram corretamente efectuadas, ligue a alimentação atuando sobre o interruptor localizado na parte inferior da caixa do controlador.



Informação dos Leds:

LED	Ação
LED 1 (SUN) apagado	Verifique as ligações do painel
LED 1 (SUN) a piscar	Verifique as ligações das baterias
LED 3 (LOAD) ligado mas sem saída	Verifique a ligação da alimentação à central
LED 3 (LOAD) a piscar rápido	Saída em curto circuito Verifique a ligação de saída Pressione o botão set para reiniciar o controlador
LED 3 (LOAD) a piscar lento	Controlador em sobrecarga, reduza a carga consumida Pressione o botão set para reiniciar o controlador
LED 2 (BAT) verde a piscar	Baterias a 100%
LED 2 (BAT) amarelo	Baterias com carga baixa
LED 2 (BAT) vermelho	Baterias sem carga ou danificadas

