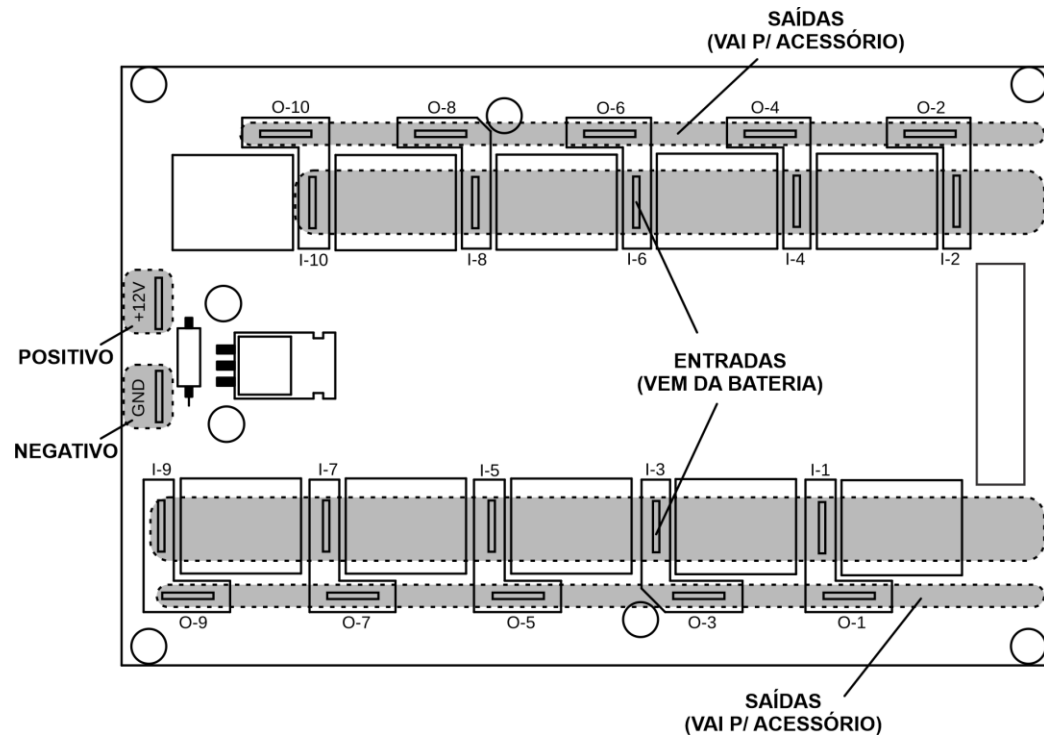
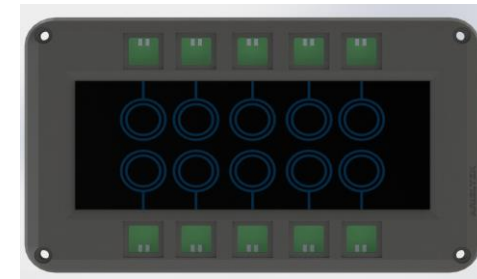


CUTOUT: 144mmX87mm

**Especial para aplicação Náutica**

**Painel de Comando Eletrônico**  
**PCE - 10**

- E1396 – PCE - 10 - BC
- E1396-1 – PCE - 10 - GR



**Arieltek Indústria e Comércio Ltda.**  
Rua Itambé, 386, Jardim Ipiranga, Americana-SP CEP: 13468-560  
Fone: (19) 3461-6690  
[www.arieltek.com.br](http://www.arieltek.com.br)

## PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO 10 FUNÇÕES- PCE-10

Painel de comando eletrônico com proteção contra maresia e intempéries. Possui 10 funções que podem funcionar como momentâneo, ON-OFF ou intertravado, de acordo com a seleção feita no próprio painel. Todas funções possuem backlight.

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO:

1. Faça o corte no painel conforme a descrição CUTOOUT no desenho;
2. **Desligue a chave geral da embarcação;**
3. Conecte o positivo da bateria que vem da chave geral aos terminais **I-1 a I-10** do Painel, que estão localizados na parte traseira do mesmo (no caso dos terminais **I-1 a I-10**, se houver porta-fusível, conecte aos cabos vermelhos dos porta-fusíveis). Os porta-fusíveis são fornecidos com fusíveis de 15A. *Reforçamos a importância do uso e do dimensionamento correto dos dispositivos de proteção de acordo com os acessórios que eles alimentam.*
4. Conecte o positivo de cada equipamento/acessório que será controlado pelo painel aos terminais de saída do painel (**O-1 a O-10**);
5. Conecte o positivo da bateria ao terminal **+12V** do painel e o negativo da bateria no terminal **GND** do painel (*recomendamos a utilização de um fusível de 3A entre o terminal GND e o negativo da bateria*);

**VALOR MÁXIMO DO FUSÍVEL PARA CADA ENTRADA (I-1 a I-10): 15A**

### ESPECIFICAÇÕES:

- Tensão de Alimentação: 12V;
- Consumo: Standby 80mA @12V (todas funções desligadas);
- Máximo 400mA @12V (todas funções ligadas);
- Cor dos LEDs de backlight para saídas desligadas: Verde;
- Cor dos LEDs de backlight para saídas ligadas: Vermelho;
- Corrente máxima por saída: 15A.
- Pode ser montado na posição vertical ou horizontal;
- Proteção IP-67 – frontal.

## ESCOLHER COMO CADA BOTÃO IRÁ FUNCIONAR

Os botões podem funcionar como **ON/OFF, momentâneo ou intertravado** (*intertravado → dois botões momentâneos que não podem ser acionados ao mesmo tempo – ex: Guincho*). Todos os botões estarão definidos inicialmente como ON-OFF.

**A ALTERAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DOS BOTÕES DEVE SER FEITA SEM NENHUMA CARGA CONECTADA AO PAINEL, APENAS OS TERMINAIS +12V E GND DEVERÃO ESTAR CONECTADOS.**

1. Para alterar como os botões irão funcionar, é necessário segurar os 4 botões das extremidades ao mesmo tempo por mais de 5 segundos. Passados os 5 segundos, todos os LEDs ficarão verdes (*nesse ponto você já pode parar de pressionar os botões*), em seguida os LEDs das extremidades ficarão vermelhos (um por vez, seguindo uma sequência) e voltarão para verde. Após isso, será possível mudar como os botões funcionam.
2. Para alterar o funcionamento de um botão, deve-se clicar 5 vezes seguidas no botão. Ele sempre obedecerá a seguinte sequência:
  - a) Se estava definido anteriormente como um botão ON-OFF, mudará para momentâneo (os LEDs do botão piscarão duas vezes para confirmar que foi feita a alteração);
  - b) Se estava definido anteriormente como um botão momentâneo, mudará para ON-OFF (os LEDs do botão piscarão duas vezes para confirmar que foi feita a alteração);
  - c) Se estava intertravado com outro botão, ele e o botão com o qual estava intertravado mudarão para ON-OFF (os LEDs dos dois botões que estavam intertravados piscarão duas vezes para confirmar que foi feita a alteração);
3. Para utilizar a função intertravado (guincho), pressione duas teclas que se deseja intertravar simultaneamente por 5 segundos. Obs.: As funções deverão estar uma ao lado da outra (na vertical ou horizontal). Os LEDs dos dois botões que estavam pressionados piscarão uma vez cada um, para confirmar que foi feita a alteração;

### OBSERVAÇÕES:

1. Para fazer com que os botões intertravados voltem ao normal, basta seguir o tópico 2 (acima).
2. Caso um dos botões que se deseja intertravar já esteja intertravado com outro botão, o intertravamento antigo será desfeito e só se manterá o novo (o botão que sobrar será definido como ON-OFF).
3. As alterações são salvas no painel toda vez que forem realizadas, caso o painel seja desligado, elas permanecerão;
4. Para voltar ao modo de funcionamento normal do painel, basta desligar e ligar a alimentação (terminais +12V e GND), ou segurar os 4 botões das extremidades do painel por 5 segundos (da mesma forma com que foi feito para que o painel possa ser configurado).

**APÓS AS ALTERAÇÕES FEITAS, DESLIGUE A ALIMENTAÇÃO DO PAINEL, LIGUE NOVAMENTE E TESTE SE TODAS AS FUNÇÕES ESTÃO FUNCIONANDO DE ACORDO COM O DESEJADO ANTES DE CONECTAR OS ACESSÓRIOS AO PAINEL. SE NECESSÁRIO, ALTERE NOVAMENTE O FUNCIONAMENTO DOS BOTÕES.**