

iDPower – Guia Rápido

Obrigado por adquirir um produto com a qualidade e tecnologia da Control iD!

A iDPower é uma fonte de alimentação composta por uma placa inserida em um gabinete plástico, que permite a instalação de uma bateria de 12V/7Ah. O produto conta com um circuito de proteção contra sobrecargas e proteção adicional contra conexões incorretas. Opcionalmente, a fonte inclui temporizador para acionamento de fechaduras eletromagnéticas e sinalização por meio de relés do estado da rede AC e da bateria. Os LEDs no painel frontal indicam o estado da rede AC, saída DC e bateria. Este produto é ideal para controle de acesso, CFTV e automação em geral.

Para informações detalhadas sobre a utilização de sua nova iDPower, consulte:

www.controlid.com.br/userguide/idpower.pdf

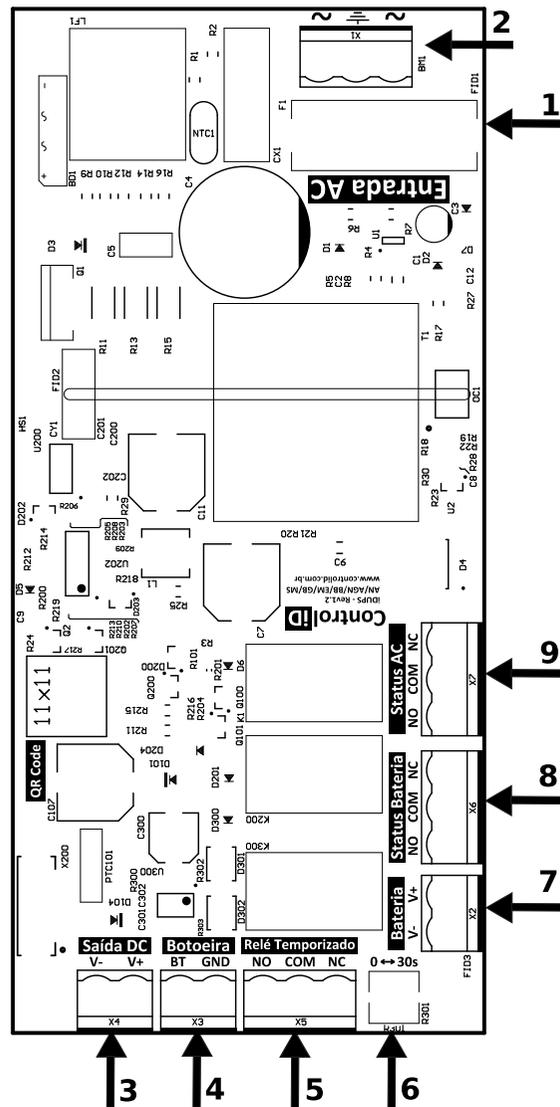
Ao utilizar os produtos da Control iD, você aceita os Termos e Condições de Uso e Informações Sobre Proteção de Dados Pessoais disponíveis em:

www.controlid.com.br/legal/acessoeponto.pdf

⚠ Atenção: O produto não é protegido contra líquidos. Instalar em local seco.

1 Especificações técnicas

Entrada e Saídas	
Tensão de entrada	127/220VAC - 50 e 60Hz
Tensão de saída	14VDC
Corrente de saída	3A
Potência Nominal (carga)	42W
Saída NA e NF temporizada para fechadura	Opcional (0 – 30s)
Relés indicando estado da bateria e da rede AC	Opcional
Proteção	
Plástico do gabinete anti-chama	Sim, ABS V0
Inversão de polaridade na bateria	Sim
Sobrecorrente na entrada de rede AC	(Fusível) 3A/220 V
Curto-circuito e sobrecarga na saída DC	Sim, 3A
Sobretensão na carga da bateria	Sim
Temperatura	
Temperatura de operação normal	0 – 40 °C
Dimensões	
Dimensões (L x A x P)	213 x 261 x 94,5 mm



1. Fusível de proteção
2. Conector da entrada de Rede AC
3. Conector para saída DC
4. Conector para botoeira
5. Conector para o relé temporizado
6. Chave para ajuste de tempo do acionamento do relé temporizado
7. Fios de conexão com a bateria
8. Conector para relé de estado da bateria
9. Conector para relé de estado da Rede AC

3 Material Necessário

Para instalação de sua iDPower são necessários os seguintes itens:

- Furadeira
- Buchas com respectivos parafusos
- Chave de fenda ou Philips
- Bateria de 12V 7Ah (15x10x7cm)

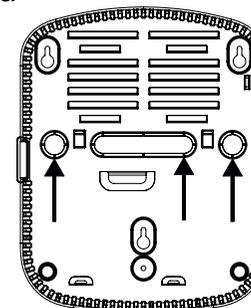
⚠ A bateria e os itens para fixação não são inclusos no produto.

4 Instalação

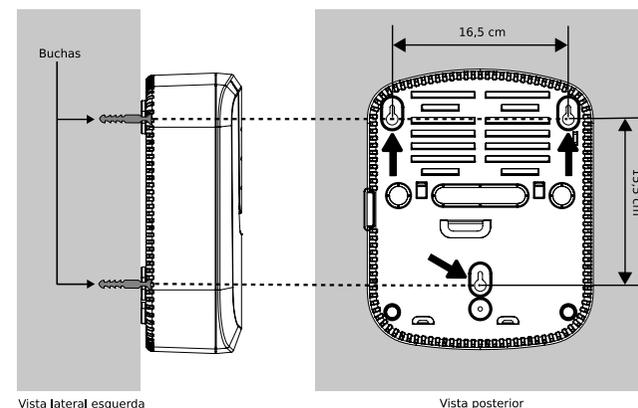
Para o correto funcionamento de sua iDPower devem ser tomados os seguintes cuidados:

1. Instalação em lugar sem exposição solar direta e ao abrigo de chuva e outros fenômenos naturais.
2. Antes de fixar o equipamento, confirme que todos os cabos de ligação foram corretamente passados até o mesmo.

4.1 Fixação da iDPower



1 – Destacar com um alicate as regiões indicadas acima (conforme necessidade e/ou instalação) para passagem dos fios de conexões.

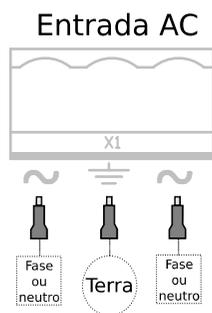


2 – Realizar os 3 furos para fixação da iDPower nas regiões indicadas acima e colocar buchas caso necessário.

4.2 Ligação com Rede AC

A fonte iDPower deve ser alimentada pela rede AC de 127 V ou 220 V. O sistema conta com fusível de proteção na entrada.

As ligações com a rede elétrica devem ser realizadas conforme a indicação na figura a seguir:



Ligue os fios fase/neutro nos conectores com o símbolo indicado (~). Embora não seja recomendado, caso não haja aterramento na instalação elétrica local, o terminal Terra da placa da fonte pode permanecer aberto.

A conexão com a Rede AC pode ser verificada através do LED Rede AC localizado na região frontal da iDPower.

⚠ Nunca conecte o Neutro ou Fase da rede elétrica com o terminal Terra da placa.

⚠ Certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada antes de instalar a iDPower.

4.3 Ligação com Saída DC

A Saída DC da iDPower proporciona uma tensão de +14V com corrente máxima de 3A.

4.4 Ligação com relé temporizado e botoeira

Alguns modelos da iDPower contam com um relé temporizado controlado por uma entrada de botoeira para abertura de fechadura.

A contagem do temporizador pode ser ajustada entre 0 e 30s a partir do potenciômetro instalado na placa. Lembre-se de girar a chave do potenciômetro (componente 5 do tópico 2) no sentido horário para aumentar o tempo de contagem.

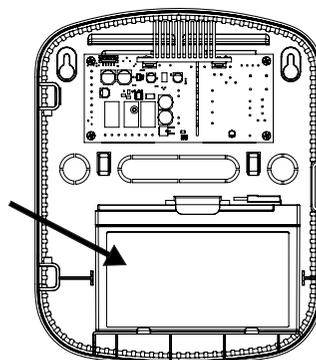
4.5 Ligação dos relés de estado com sistema de alarme/controlador externo

Caso o modelo possua relé de Estado de Rede AC, este fica desativado (NA aberto) quando não há rede AC e ativado quando há Rede AC.

Caso o modelo possua relé de Estado da Bateria, este fica ativado (NA fechado) quando a bateria está fraca ou ausente e desativado caso contrário.

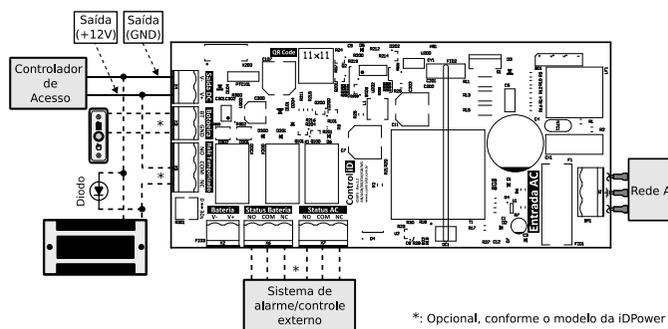
4.6 Ligação com Bateria

Uma bateria de 12V/7Ah de chumbo-ácido pode ser instalada na iDPower na região indicada a seguir.



Utilize os cabos soldados à placa da iDPower para ligar a bateria ao sistema. O fio vermelho deve ser conectado ao polo positivo da bateria, e o fio preto, ao polo negativo.

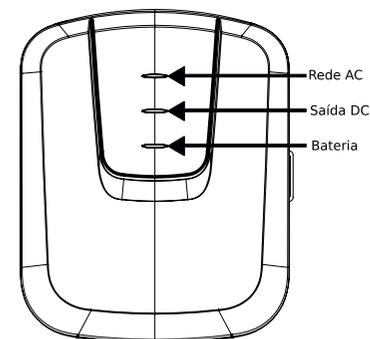
4.7 Esquema de ligação completo



5 Interface

5.1 LEDs

O funcionamento da iDPower pode ser verificado pelos LEDs no painel frontal.



LED de Rede AC (painel frontal):

Estados	Cor
Rede AC desconectada	Apagado
Rede AC conectada	Verde

LED de saída DC (painel frontal):

Estados	Cor
Saída DC indisponível (em curto ou sobrecorrente)	Apagado
Saída DC disponível (14V)	Verde

LED da bateria (painel frontal):

Estados	Cor
Rede AC conectada, mas não há bateria	Apagado
Tensão bateria menor que 11V	Vermelho
Tensão bateria entre 11V e 12,5V	Amarelo
Tensão bateria acima de 12,5V	Verde