Pesquisar Laboratorio de Gara Procurar

- Registre-se
- Acessar

<u>Laboratorio de Garagem (arduino, eletrônica, robotica, hacking)</u>

arduino, eletrônica, robotica...

- Início
- Perfil
- Garagistas
- Área Técnica
- Fórum
- Blog
- Galeria
- Grupos
- Sobre
- Todas as Discussões
- Meus tópicos
- Adicionar



calcular consumo de energia

- Publicado por sergio silva em 20 fevereiro 2013 às 13:11 em Geral
- Exibir tópicos

Olá pessoal,

por favor, não tenho nenhum conhecimento de como calcular o consumo do meu dispositivo, podem me ajudar? Explico.

Tenho um arduino com uma shild GPRS e ligando o multimetro em série vi que ele consome 50mA.

E quando envia algum torpedo vai 70mA.

Estou ligando uma bateria de 12V x 7A, como faço para calcular o tempo que essa baria vai durar?

Também, como posso calcular para saber quanto preciso para manter o equipamento por (exemplo) 30 dias na bateria sem alimentação da rede elétrica?

Alguém pode me ajudar?

Obrigado pessoal pela atenção que sempre dão.

Sérgio

Curtir

0 membros curtem isto

Compartilhar

Tweetar

Facebook

Curtir 0

Exibições: 1583

► Responder esta

Respostas a este tópico



Permalink Responder até <u>tiritica sampaio</u> em 20 fevereiro 2013 at

16:53

1 Bateria de 12V 7A

Supondo que voce colocou o amperimetro entre a bateria e o circuito completo, tenha dado 50mA, isso significa que você tera um consumo de 50mA/H ou seja

7A = 7000 mA

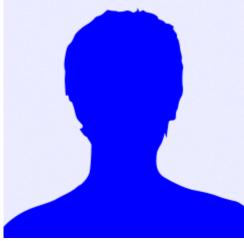
Horas = 7000/50 = 140horas

geralmente em uma bateria voce nao consegue utilizar 100% da corrente disponivel

entao se tu utilizar 80% teremos 140/100*80=112Horas uteis

OBS: Isso considerando o uso de 50mA constante, para um calculo mais preciso seria necessario fazer uma media.

- <u>Responder</u>
- •



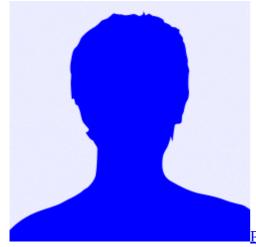
Permalink Responder até sergio silva em 20 fevereiro 2013 at 17:06

Muito obrigado pela ajuda.

Abraços.

Sérgio

- <u>Responder</u>
- •



Permalink Responder até Marcia Guimaraes em 19 agosto 2015 at

17:18

Ótima explicação... também estava procurando por isso.

- <u>Responder</u>
- •

RSS

Bem-vindo a Laboratorio de Garagem (arduino, eletrônica, robotica, hacking)

Registre-se

ou <u>acesse</u>

Or sign in with:

- •
- •
- •

Destaques

Registre-se no
Lab de Garagem
Clicando aqui

Convide um
amigo para fazer
parte



© 2019 Criado por Marcelo Rodrigues. Ativado por

Badges | Relatar um incidente | Termos de serviço

Entrar no bate-papo