

Revisar envio do teste: Semana 7 - Atividade Avaliativa

Protocolos de Comunicação IoT - COM380 - Turma 001

Página Inicial

Avisos

Cronograma

Atividades

Fóruns

Collaborate

Calendário Lives

Notas

Menu das Semanas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para realização da prova

Orientações para realização do exame

Documentos e informações gerais

Gabaritos

Referências da disciplina

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Usuário

LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS

Curso

Protocolos de Comunicação IoT - COM380 - Turma 001

Teste

Semana 7 - Atividade Avaliativa

Iniciado

13/11/24 20:57

Enviado

13/11/24 21:03

Data de vencimento

15/11/24 23:59

Status

Completada

Resultado da tentativa

10 em 10 pontos

Tempo decorrido

6 minutos

Instruções

Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);

2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".

3. A cada tentativa, você receberá um novo conjunto de questões diferentes para que você responda e tente alcançar melhores resultados.

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Resultados exibidos

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

1,68 em 1,68 pontos

Em uma análise pormenorizada da proposta de valor do *software* original Sonoff, é possível apreciar tanto vantagens como desvantagens. É isso que precisa ser levado em consideração ao se ponderar fatores como conexão à internet e dependência de serviços externos.

Sobre o que foi apresentado, analise as asserções a seguir e as relações propostas entre elas.

I. Os modelos mais novos (série R3) se notabilizam por apresentarem tanto o modo LAN quanto o modo DIY.

PORQUE

II. Contar com um serviço externo controlado pelo Itead é um aspecto que só traz vantagens.

Analizando as asserções anteriores, conclui-se que:

Resposta Selecionada: a. a primeira asserção é verdadeira e a segunda é falsa.

Respostas:

a. a primeira asserção é verdadeira e a segunda é falsa.

a primeira asserção é falsa e a segunda é verdadeira.

b.

c. as duas asserções são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.

d. as duas asserções são falsas.

e. as duas asserções são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I é verdadeira, pois corresponde, de fato, à série mais recente (R3) o recurso de operação tanto o modo LAN (*local area network*, ou rede de área local) quanto o modo DIY (*do it yourself*, ou faça você mesmo).

A asserção II é falsa, pois, ao se contar com um servidor externo controlado pelo Itead, pode-se enveredar por algumas inequívocas desvantagens, como a probabilidade que o serviço venha a ser cobrado faturamento, ou até que ele seja subitamente descontinuado.

Pergunta 2

1,68 em 1,68 pontos

O SONOFF Mini R2 possui um LED indicador de várias situações que podem ocorrer na interação com a rede sem fio do ambiente. Um estudante está verificando se o SONOFF Mini R2 está conectado corretamente, qual das seguintes opções é um indicador adequado?

Resposta Selecionada: LED azul acesa indica que o SONOFF foi conectado corretamente.

Respostas:

LED azul acesa indica que o SONOFF foi conectado corretamente.

LED azul acesa indica modo de pareamento compatível.

LED azul pisca uma vez rápido indica modo de pareamento rápido.

LED azul pisca 3 vezes significa atualização.

LED pisca rapidamente indica que o dispositivo não encontrou o roteador Wi-Fi.

Comentário da resposta: Verificar a tabela indicativa (Instruções do status do indicador LED Wi-Fi na página 38 do texto-base da Semana.

Pergunta 3

1,66 em 1,66 pontos

Para o funcionamento do SONOFF Mini R2 é necessário alimentação com corrente elétrica alternada. Em uma ligação em 127V é necessário a presença do fio neutro e também de uma fase. Considerando necessária esta conexão, é correto afirmar que:

Resposta Selecionada: os pontos de ligação S1 e S2 são opcionais.

Respostas:

os dois primeiros pontos são para fase.

os pontos de ligação S1 e S2 são opcionais.

o último ponto é fase (LIn).

o terceiro ponto é para interruptor de iluminação.

os dois primeiros pontos são para neutro e fase respectivamente.

Comentário da resposta: A utilização dos pontos/entradas S1 e S2 é opcional e você pode escolher se deseja ter o SONOFF em paralelo com o interruptor de lâmpada do ambiente.

Pergunta 4

1,66 em 1,66 pontos

Com base na videoaula Estudo de Caso com o SONOFF Mini R2 – Parte 1, em que mostramos como conectar o bocal de uma lâmpada no SONOFF é correto afirmar que:

Resposta Selecionada: o terceiro pino do SONOFF é utilizado para a fase que alimenta o equipamento.

Respostas:

o segundo pino do SONOFF é utilizado para o retorno da fase que alimenta o equipamento.

o quarto pino do SONOFF é utilizado para o neutro que alimenta o equipamento.

o primeiro pino do SONOFF é utilizado para a fase que alimenta o equipamento.

o terceiro pino do SONOFF é utilizado para a fase que alimenta o equipamento.

o terceiro pino do SONOFF é utilizado para o neutro que vem da concessionária de energia.

Comentário da resposta: Primeiro Pino – Neutro
Segundo Pino – Neutro
Terceiro Pino – Fase
Quarto Pino – Retorno da Fase
Quinto e Sexto Pino – Interruptor ON/OFF paralelo com o SONOFF

Pergunta 5

1,66 em 1,66 pontos

Em matéria de Sonoff, seu *software* oficial, incluído nos dispositivos adquiridos em lojas especializadas na *web*, é concebido para ser conectado à internet e para operar com eficácia. Tais dispositivos funcionam com aplicativos como EWelink, Google Home, Alexa e similares, empregando os protocolos de comunicação http e https, o que acaba acarretando uma significativa desvantagem.

Assinale a alternativa que corresponde à identificação correta da desvantagem em questão:

Resposta Selecionada: demanda de disponibilidade de internet para que possam funcionar.

Respostas:

e.

incompatibilidade com conexões de rede móvel do tipo 4G e 5G.

maior probabilidade de interferência com equipamentos de rádio amador.

b.

falta de documentação em português para usuários residentes no Brasil.

c.

consumo energético exacerbado que inviabiliza aplicações de baixo custo.

d.

demanda de disponibilidade de internet para que possam funcionar.

e.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Os dispositivos Sonoff com *software* proprietário adotam o protocolo http(s) e, com isso, a principal desvantagem é que eles demandam conexão com a internet para poder funcionar. De todo modo, versões mais recentes do *switch* (R3) apresentam uma condição denominada “modo LAN”, que permite o controle via LAN e, dessa forma, viabiliza o funcionamento inclusive se a internet estiver inativa. Por sua vez, as alternativas “incompatibilidade com conexões de rede móvel do tipo 4G e 5G”, “maior probabilidade de interferência com equipamentos de rádio amador”, “consumo energético exacerbado que inviabiliza aplicações de baixo custo” e “falta de documentação em português para usuários residentes no Brasil” aludem a termos tecnicamente inconsistentes com o objeto da questão, em nada relacionados à tecnologia Sonoff, razão pela qual são incorretas e devem ser descartadas.

Pergunta 6

1,66 em 1,66 pontos

O SONOFF Mini R2 pode operar diversos eletrônicos que temos em nossas casas. Analise as afirmações a seguir e escolha a alternativa correta:

I. Ele operar com corrente máxima de 10 A.

II. O SONOFF funciona em qualquer tipo de rede sem fio.

III. O SONOFF funciona apenas em uma tensão de 127 V.

IV. Com o software ewelink eu posso acionar a válvula solenoide que é normalmente fechada e abri-la para a passagem do fluxo de água.

Resposta Selecionada: Apenas I e IV estão corretas.

Respostas:

Apenas II, III e IV estão corretas.

Apenas I, II e III estão corretas.

Apenas I e IV estão corretas.

Apenas I e II estão corretas.

Apenas II e III estão corretas.

Comentário da resposta: O SONOFF Mini R2 opera com tensão em 127V ou 220V. A conexão do SONOFF com a rede sem fio somente pode ser feita na frequência de 2.4 Ghz.

Domingo, 16 de Março de 2025 18h23min47s BRT

← OK