

VC-S

Visualize and Control Server V.1.0

Controlo de Câmaras e de Interruptores Eléctricos por Páginas Web



permite-lhe

- Visualizar uma área remota
- Ligar ou desligar equipamentos eléctricos nessa área
- Fotografar automaticamente quando é ligado/desligado um interruptor predefinido
- Manter um histórico de fotografias
- Saber o estado actual de um interruptor (ligado/desligado)
- Definir horas de ligar/desligar automaticamente (Timer)
- Sem ter que aderir a nenhum serviço ou custos com mensalidades/anuidades

para

poder ver e actuar quando estiver ausente

aplicável a todas as situações

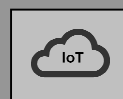
Home automation
Industrial automation

VC-S

Visualize and Control Server

Características

Conecção WiFi



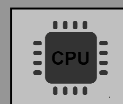
Internet das Coisas

Tirar fotografias e guarda-las



Vídeo em tempo real (Streaming)

Armazenamento de dados



Microprocessador incorporado

Sistema modular



Controlo de interruptores eléctricos via WiFi

Bateria de backup opcional



Equipamento de dimensões reduzidas


CODIBAR – Sistemas de Identificação, Lda.

Rua Eça de Queiros, 18
3700-216 S. João da Madeira
PORTUGAL

Telef.: +351 256822321

E.mail: codibar@mail.telepac.pt

www.codibar.pt



VC-S Visualize and Control Server V.1.0
Servidor com IP local: 192.168.1.80

Ter 05-9-2017 13:36:58

Memoria SD card utilizada: 24% do total de 7.24GB

2017/07/12

14:49:14 15:50:11 16:05:39 16:05:49

Interruptores Electricos WiFi

Nome	IP	Estado
Luz indicadora de paragem	192.168.001.093	ON
Iluminação Sul	192.168.001.072	OFF
Iluminação central1	192.168.001.073	OFF
Iluminação central2	192.168.001.074	OFF
Power do IMP 17200642	192.168.001.076	Inactivo

Aqui a esquerda é apresentado um exemplo da página do VC-S. É de fácil utilização, muito intuitiva e tem um icon para abrir o manual do utilizador.

A tecnologia Internet das Coisas (IoT) ao seu dispor

Alguns Exemplos de utilização

		
<p>O VC-S permite que um filho num local remoto tenha uma imagem actual do seu pai idoso sem ter que o interromper/perturbar. Além disso o VC-S possibilita ligar/desligar electrodomesticos remotamente.</p>	<p>Num armazém de logística com vários cais onde atracam camiões para carregar/descarregar materiais, um responsável pela gestão poderá remotamente ver o que se está a passar e decidir abrir/fechar portões, ligar/desligar a iluminação, ligar/desligar buzinas ou luzes sinalizadoras, ligar/desligar tapetes rolantes, etc.</p>	<p>No espaço junto a área de trabalho onde um robô transforma produtos, o VC-S pode permitir ao encarregado ver a evolução do trabalho e decidir ligar/desligar o robô, uma luz, um sinal sonoro, etc.</p>

Equipamentos de suporte



Estrutura ref.VCSIndoor1
é usada para fixar e proteger o VC-S.



Sonoff tipo TH16
È um dos vários tipos de interruptores eléctricos(220V) controlados pelo VC-S.

VC-S

Visualize and Control Server

Especificações técnicas

- Microcontrolador ESP8266 alimentado a 3.3V, ver Datasheet em: http://espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf
- Micro câmara OV2640, ver Datasheet em: <http://www.arducam.com/wp-content/uploads/2012/11/OV2640-Spec.jpg>
- Interruptores eléctricos de 220V (Sonoff), ver Datasheets em:
https://www.itead.cc/wiki/Sonoff_RF#Specification
https://www.itead.cc/wiki/Sonoff_4CH#Specification
https://www.itead.cc/wiki/Sonoff_Pow#Specification
- Dimensões do VC-S 5x3x2,5Cm, sem contar com qualquer estrutura de suporte e protecção.
- Peso 33gr. sem contar com qualquer estrutura de suporte e protecção.
- Alimentação de corrente por porta micro USB 5V.
- WiFi de baixo consumo 2.4GHz IEEE® 802,11 b/g/n com uma 1/1 stream PC antenna.
- WiFi com certificado SHA-256.
- Bateria (opcional) Li-Po 3.7V 1800mAh recarregável sempre que o processador estiver ligado ao carregador externo de 5V.
- Capacidade de 16GB para armazenamento de dados por dispositivo micro SD card com utilização de formatação FAT32.
- Relógio interno (RTC). Acerto da data e da hora na Internet por Network Time Pool (NTP). O acerto ocorre uma vez todos os dias e sempre que o VC-S é ligado a corrente.

