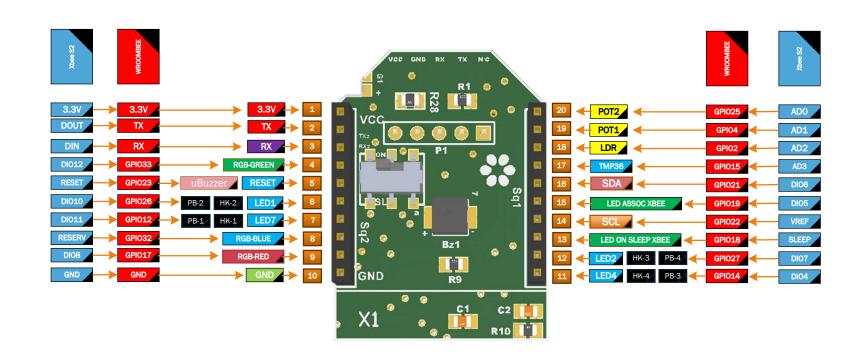


,, ,



BEESP XBEE SOCKET









Multiplataformas, multiprotocolos e soquete xbee!

A BEESP MF é um super shield loT multiprotocolos e multiplataformas, desenvolvido pela EngeBOT Tecnologia, nele foram inseridos periféricos além de canais de relé, fornecendo também ao usuário a possibilidade de trabalhar diretamente com os módulos xbee socket acoplados ao shield.

Módulos como Xbee (DIGI), ZIgBOT Zigbee3 (SiriNEO Technologies), WROOMBEE (EngeBOT), LORABOT (EngeBOT), SIGBOT (EngeBOT) e ESP8266-1, podem operar com os periféricos da BEESP MF como: sensor de luminosidade, potenciômetro, sensor de temperatura, leds, push buttons e relés através da configuração dos seus pinos diretamente acoplados ao hardware.

Este hardware pode também ser utilizado como shield acoplando-se em plataformas como Arduino, Chipkit, FRDM K64 e Raspberry PI (através de cabos para protoboard).

Plataformas IoT como: BLYNK, Cayenne, Ubidots, RemoteXY, Codebender, entre outras, também podem ser facilmente utilizadas via WROOMBEE, ESP8266, ETHERNET SHIELD e ARDUINO com a BEESP MF, demostrando de forma prática seu desenvolvimento.

A BEESP MF tem sido utilizada na automatização de lâmpadas e interruptores, aquários e sistemas de aquaponia. A nossa intenção nesse projeto foi trazer ao mercado um hardware capaz de integrar múltiplas soluções através dos módulos de protocolos IoT desenvolvidos pela EngeBOT Tecnologia e outros existentes do mercado mundial.

Vale ressaltar que a BEESP MF foi de forma nativa e inteiramente projetada para se operar com a rede Zigbee operando no modo API, nesse modo você poderá montar um rede de até 65000 dispositivos, com dados de entrada e saída digital e entrada analógica.



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS	
PCB SIZE - Small form factor	67.3mm X 59.1mm X 1.6mm
INDICATORS	PWR, status xbee assoc
Power supply in	5~9V, compatible with Arduino
Current max. Consumption	700mA
Communication Protocol	UART e I2C
RoSH	Yes
Equipped with screw holes	3 x 2.5 mm
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	
1 - 4 RELAY CHANNELS HK 23F - 5V -2A 120AC/2A 24VDC-150 mV	
2 - 2 POTENTIOMETER 3386 MP KNOB LINEAR 5K	
3 - 1 SENSOR LDR 3mm	
4 - 4 PUSH BUTTONS - TACTILE SWITCH SMD 2-PIN	
5 - 6 LEDS SMD 0805	
6 - RGB LED 5050	
7 - TEMPERATURE SENSOR TO-92 TMP-36	
8 - CONNECTION TO DHT11/22	
9 - OLED DISPLAY CONNECTION 0.96 "I2C	
10 - 1 Micro BUZZER - CMT-4023S-SMT	
11 - ARDUINO PIN FORM FACTOR	
12 - XBEE SOCKET API MODE FORM FACTOR	
13 - TIBEE/USB ADAPTER PIN	

CONEXÕES PARA FUNCIONAMENTO
JUMPER J1 – ATIVA O MICROBUZZER
JUMPER J2 – ATIVA RELÉ HK 1
JUMPER J3 – ATIVA RELÉ HK 2
JUMPER J4 - ATIVA A COMUNICAÇÃO TX ENTRE O MÓDUO E PLATAFORMA
JUMPER J5 – ATIVA A COMUNICAÇÃO RX ENTRE O MÓDUO E PLATAFORMA
JUMPER FMR - ATIVA A CONFIGURAÇÃO DO FIRMWARE ESP8266-01
JUMPER 7 - ATIVA O GPIOO DO ESP8266-01
JUMPER 8 - ATIVA O GPIO2 DO ESP8266-01
JUMPER a - ATIVA O ubuzzer PARA O GPIO2 ESP8266, DIO13 E DIO07 ARDUINO
JUMPER b - ATIVA O LED7 E RELÉ HK1.
JUMPER e - ATIVA O LED1 E RELÉ HK2.
JUMPER c - ATIVA O LED4 E RELÉ HK3.
JUMPER d - ATIVA O LED2 E RELÉ HK4.
JUMPER f - ATIVA PUSH BUTTON 1.
JUMPER g - ATIVA PUSH BUTTON 2.
JUMPER i - ATIVA PUSH BUTTON 3.
JUMPER h - ATIVA PUSH BUTTON 4.
JUMPER o - ATIVA POTENCIÔMETRO 2.
JUMPER n - ATIVA POTENCIÔMETRO 1.
JUMPER m – ATIVA O LDR
JUMPER I – ATIVA O SENSOR DE TEMPERATURA TMP36



BEESP MF IoT - OVERVIEW



















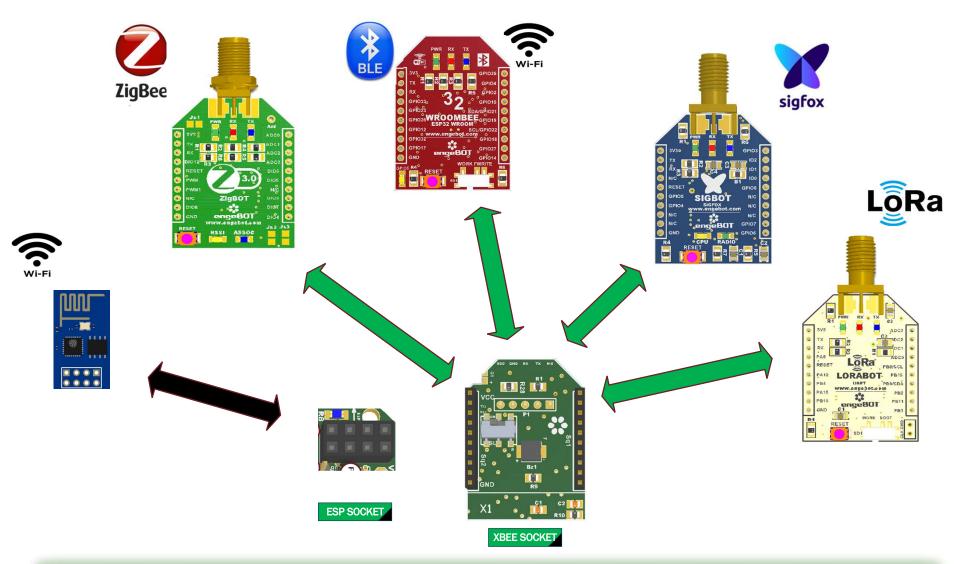




Com a BEESP-MF IoT, você pode facilmente simular funcionalidades com as plataformas de hardware e softwares mais conhecidos do mercado mundial. Com quatro canais de relé ela é perfeita para realizar pequenas automações.



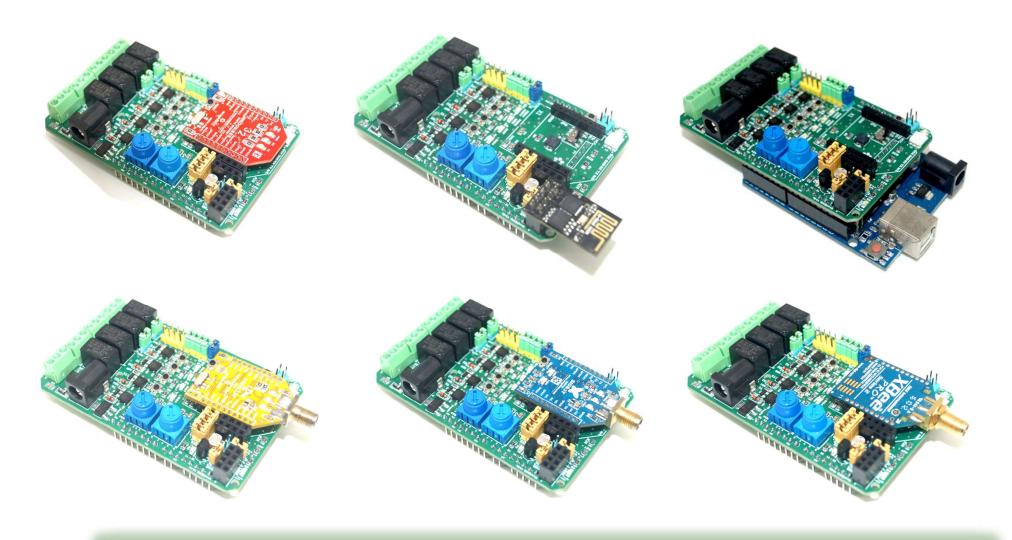
PLATAFORMAS E MÓDULOS IOT COMPATÍVEIS



Com soquete form factor Xbee e ESP8288-01, possibilita que você possa conectar seu módulo IoT de acordo com a necessidade de sua aplicação.



ALGUNS TIPOS DE CONEXÕES



Multiplataformas, Multiprotocolos e multifuncionalidades.



NOSSA REDE E MAIS INFORMAÇÕES

















facebook

Instagram

Hackster.io

twitter

youtube

pinterest



PEDIDOS E INFORMAÇÕES:

engebot.adm@gmail.com

Tel: +55 61 9 9865-4343