



INCH1P26

Leitor INCH1P26 já possui firmware incorporado que permite à leitura das TAGS RFID UHF na memória EPC como um emulador de teclado bastando escutar a porta Bluetooth, USB ou Wi-Fi como gateway. Ideal para uma faixa de leitura moderada formato pequeno permite uma variedade de aplicações que precisam de um leitor de RFID UHF Gen 2 incorporado de baixo custo, como autenticação de consumíveis, controle de acesso, controle de processo, equipamentos, POS dispositivos para varejo, equipamentos médicos, impressoras e leitores portáteis de baixa carga. Capaz de ler dezenas de tags por segundo a distâncias superiores a 6 metros ao usar antenas padrão do mercado e tags passivos de campo distante.

Pode ser usado na automação residencial, controlando lâmpadas, portões, aparelhos de TV, aparelhos de som, motores como bombas da água e de piscina, câmeras de segurança e alarmes.

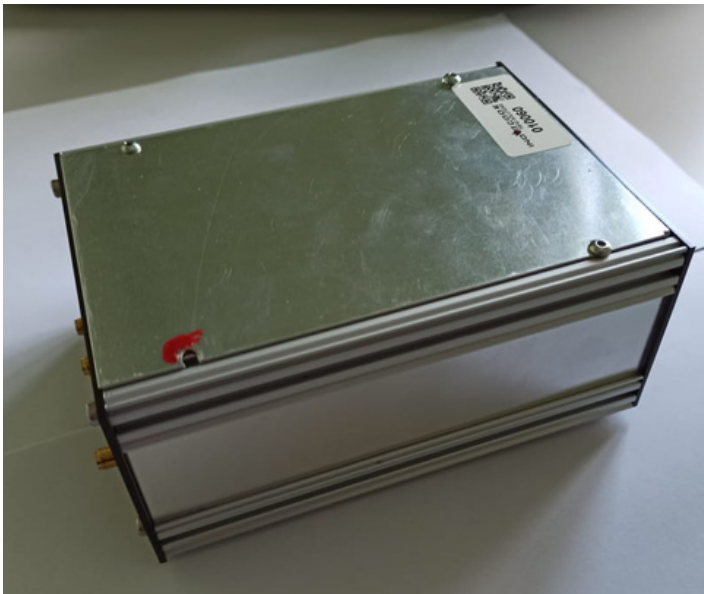
Portanto, com esse tipo de dispositivo, você pode fazer com que toda a sua automação esteja conectada à internet e possa ser totalmente controlada usando apenas um celular que irá comandar todos os dispositivos da casa.

Na maioria dos projetos de automação o INOVA será usado para controlar um relé que vai acionar os circuitos que estão conectados a sua instalação elétrica.

O leitor permite enviar através da porta Bluetooth, cabo USB ou Wi-fi, a antena lida, o código EPC e o RSSI em string única. Permite controlar qual porta está sendo usada e a potência em cada uma delas. Conta com 1 porta RFID e saída padrão SMA.

Características da placa:

CPU	Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6
Memória ROM	448 KBytes
Clock máximo	240MHz
Memória RAM	520 Kbytes
Memória Flash	4 MB
Wireless padrão	802.11 b/g/n
Conexão Wifi	2.4Ghz (máximo de 150 Mbps)
Antena embutida na placa	
Conector micro USB para comunicação e alimentação	
Wi-Fi Direct (P2P). P2P Discovery, P2P Group Owner mode e P2P Power Management	
Modos de operação	STA/AP/STA+AP
Bluetooth BLE	4.2
Portas GPIO	11
GPIO com funções de PWM, 120, SPI, etc	
Conversor analógico digital (ADC)	
Dimensões caixa sem a fonte	89 x 104 x 57 mm



Especificações técnicas

Suporta as faixas de frequências de 902 MHz a 907,5 MHz e 915 MHz a 928 MHz

Potência de Leitura e Escrita configurável de 10 dBm a 26 dBm com incrementos de 0,25 dBm

1 conector de RF do tipo SMA fêmeo reverso para conexão de antenas monoestáticas ou multiplexadores de antenas

Alimentação 12V

1 saída relê contato seco

1 entrada analógica

Permite atualização de firmware remota OVER THE AIR

Código de barras opcional

IP54

Quedas de 1,2m sob o concreto

Garantia 1 ano

Categorias	Itens	Especificações
Certificação	Certificação RF Certificação de Wi-Fi Certificação Bluetooth Certificação Green	FCC/CE-RED/IC/TELEC/KCC/SRRC/NCC; Wi-Fi Alliance; BQB; RoHS/REACH;
Teste	Confiabilidade	HTOL/HTSL/μHAST/TCT/ESD
Wi-Fi	Protocolos Alcance de frequência	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps); Agregação A-MPDU e A-MSDU e suporte de intervalo de guarda de 0,4 μs; 2.4 GHz ~ 2.5 GHz;
Bluetooth	Protocolos Rádio Áudio	Especificação Bluetooth v4.2 BR / EDR e BLE; Receptor NZIF com sensibilidade de -97dBm; Transmissor classe-1, classe-2 e classe-3; AFH; CVSD e SBC;
Hardware	Interfaces de módulo Sensor no chip Cristal integrado Flash SPI integrado Tensão operacional / fonte de alimentação Corrente operacional Corrente mínima fornecida por fonte de energia Faixa de temperatura de operação recomendada Tamanho do pacote Nível de sensibilidade à umidade (MSL)	Cartão SD, UART, SPI, SDIO, I ² C, LED PWM, Motor PWM, I ² S, IR, contador de pulso, GPIO, sensor de toque capacitivo, ADC, DAC, Interface automotiva Two-Wire (TWAI®), compatível com ISO11898-1); Sensor Hall Cristal de 40 MHz 4 MB 3.0 V ~ 3.6 V Média: 80 mA 500 mA -40 °C ~ +85 °C (18.00±0.10) mm × (25.50±0.10) mm × (3.10±0.10) mm Nível 3