

Ficha técnica

Mecânica	Dimensões:	130 mm x 100 mm x 40.5 mm
	Massa:	360 gramas
	Temperatura de trabalho (ambiente):	-20 + 70 °C
	Grau de proteção mecânica:	IP65 (A prova de poeira e protegido contra jatos de água)
Interfaces de comunicação	Comunicação Wireless:	Comunicação de rádio frequência de longa distância protocolo L2RC Half duplex 915MHz distância máxima de 2Km (Visada de antenas) *Na Config. de antenas direcionais e boudrate corretos pode chegar a 30km
	Comunicação USB:	Porta digital USB PC COM 2400, 4800, 9600, 19200, 115200 bps (Utilizado apenas atualização de firmware, log e alimentação 5V)
	Porta física 1:	Porta digital RS485 utilizada para comunicando protocolo Modbus RTU bidirecional 2400,4800, 9600, 19200 bps. *Conexão física Fios Laranja RS485 A e Amarelo RS485 B
	Porta física 1:	Porta digital GPIO máx 3,3 Volts (LTTL) utilizado para comunicação digital (contadores de pulsos, totalizadores etc). *Conexão física Fios Verde Sinal digital e Malha GND
	Porta física 3:	Entrada Analógica 0-10V / 4-20mA utilizada para leitura de sensores e portas analógicas. *Conexão física Fios Azul Sinal analógico e Malha GND
	Porta Física 4:	Saída de atuação (Saída comutada 3V3) Utilizada para envio de comando para relês, contatores com objetivo de realizar controle de dispositivos a distância *Conexão física Fios Cinza Comando de atuação e Malha GND
	Porta física 5:	Saída de energia 3 - 4,2V / 300mA deriada da bateria do dispositivo. Utilizada para alimentar quando necessários dispositivos externos conectados ao connect 2.0 (Sensores, atuadores, chaves, etc) *Conexão física Fio Vermelho saída de energia e Malha GND
Tempos de coleta e transmissão de dados e comandos	Intervalo de coletas de dados:	mín. 2 segundos - máx 1h (Conforme configuração)
	Intervalo de transmissão de dados (Telemetria)	mín. 10 mintos - máx 24h (Conforme configuração)
	Intervalo de transmissão de comandos (Atuação)	mín. 5 segundos (Conforme configuração)
Alimentação e consumo	Bateria interna:	Li-Ion 3.000 mA/3,7V recarregável
	Fonte de energia 1 - Energy Harvesting: (Opcional)	Via ruídos eletromagnéticos ambiente máx. 2mAh/3,7V
	Fonte de energia 2 - Painel Solar: (Opcional)	Painel solar externo máx 100mA/5.5-7V
	Fonte de energia 3 - AC/DC: (Opcional)	Fonte externa USB-C 5V
	Consumo:	mín. 0,20mWh - máx. 1,25mWh
	Duração da bateria SEM Fonte de energia externa	mín 6 meses - máx. 2,2 anos
	Duração da bateria COM Fonte de energia externa	10 anos +
Fixação	Forma 1:	Parafusos por orifício de fixação
	Forma 2:	Adesivo químico (Fita dupla face)
Certificações	Telecom:	Anatel - 20825-22-14090