



El RTU-X es un dispositivo electrónico robusto que cuenta con entradas y salidas digitales, entradas analógicas, diversas interfaces y protocolos de comunicación integrados, y capacidad de programación local.

Se encuentra disponible en formato de gabinete estanco IP68 que permite instalarlo directamente en ambientes hostiles, y en gabinete para montaje en riel DIN para instalación en tableros.

Es un producto ideal para la implementación de aplicaciones de monitoreo, adquisición y control, que se integra con infinidad de sensores, actuadores y plataformas de IoT.

Características Técnicas:

Alimentación

Voltaje	[Modelo VAC]: 90-264 VAC [Modelo VDC]: 8-30 VDC (apto para conexión directa de panel solar)
Batería	Batería interna de Li-Ion de 3.7V [Modelo IP68]: 20.000mAh [Modelo DIN]: 5.000mAh
Consumo	Funcionamiento normal < 2W Consumo máximo < 10W Sleep con batería = 40uA

Entradas y salidas

Entradas digitales	[Modelo IP68]: 2 entradas digital de contacto seco [Modelo DIN]: 8 entradas digital de contacto seco
Salidas digitales	[Modelo IP68]: 1 salida digital de colector abierto Tensión máxima 30V, Corriente máxima 1.2A [Modelo DIN]: 8 salidas digitales optoaisladas Tensión máxima 300V, Corriente máxima 100mA
Entradas analógicas	3 entradas analógicas de 12 bits configurables: 0-10V con Resistencia de entrada = 30 kOhm 0-20mA con resistencia de entrada = 165 Ohm

Comunicaciones

WiFi	802.11 b/g/n
Bluetooth	BLE v4.2 para configuración local de parámetros.
Módem y GPS [Módulo NBIOT]	Quectel BG96 Cat M1 / NB-IoT - B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B8/ B12/ B13/ B18/ B19/ B20/B28 EGPRS 850/900/1800/1900 MHz

Hasta 2 módulos de expansión

Entradas y salidas [Módulo IO]	3 entradas o salidas digitales, configurables individualmente.
RS-485 [Módulo RS485]	Modbus RTU maestro o esclavo.
Sonda de temperatura [Módulo TEMP]	Entrada para sonda PT100/PT1000.
Medidor de energía [Módulo EM]	Medidor de parámetros eléctricos monofásico con relay con capacidad hasta 3 amperes. Medida de voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, frecuencia y factor de potencia.

Protocolos

MQTT(S)	Paquetes JSON y Ultra light 2.0, Encriptación TLS.
Modbus	Modbus TCP sobre Wifi. Modbus RTU sobre RS-485 (con módulo de expansión). Maestro de hasta 8 dispositivos o esclavo.



WELKO Av. Providencia 2330, Of. 63
+56 9 3174 3870 / +56 9 3427 0017
ventas@welko.cl - www.welko.cl