

RTCU-A9i MAX

Unidad Remota de Telemetría y Control

El RTCU-A9i MAX es otro miembro de la versátil línea de productos RTCU. La unidad tiene una impresionante lista de características incluyendo soporte total para GPRS, SMS, Voz/DTMF y Llamadas de datos. El RTCU-A9i MAX esta basado en el RTCU-A6, pero con prestaciones adicionales tales como puerto serie extra, batería de respaldo, avanzadas prestaciones de ahorro de energía, etc. La unidad se programa a través de la herramienta de desarrollo RTCU IDE y el producto RTCU GPRS Gateway.



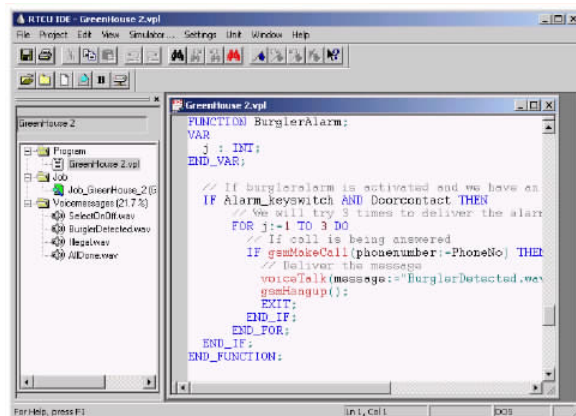
El RTCU-A9i MAX permite el rápido desarrollo de las aplicaciones específicas del cliente combinando control / supervisión / recogida de datos con avanzadas técnicas de comunicación tales como la voz / DTMF (sistemas de contestación de voz), envío de alarmas / mensajes a / desde la unidad como mensajes SMS (SMS y PDU) o vía transferencia de datos directamente a / desde una aplicación Windows. El RTCU-A9i MAX incluye una pila TCP/IP y por consiguiente soporte total de la tecnología GPRS. Utilizando la tecnología propiedad de Logic IO VSMS (virtual SMS), GPRS y Llamadas de datos funcionan juntos permitiendo a cada aplicación RTCU que utilice mensajes SMS para que de forma transparente se pueda enviar/recibir mensajes utilizando bien SMS, bien GPRS o Llamadas de datos sin ningún cambio en el software ya desarrollado. El RTCU-A9i MAX soporta totalmente la solución RTCU GPRS Gateway disponible también desde Logic IO. Por favor lea la hoja de información para este producto.

El RTCU-A9i es totalmente programable utilizando el software "Integrated Development Environment" (RTCU IDE) que corre bajo Windows. En el entorno la aplicación completa se desarrolla, se simula y finalmente se transfiere a la unidad vía el puerto serie estándar, o alternativamente usando la capacidad de Llamada de datos GSM/GPRS.

La unidad se programa en un lenguaje PLC llamado VPL basado en el lenguaje ST del estándar internacional IEC1131-3. Este lenguaje es muy fácil de aprender y puede ser comparado a BASIC / PASCAL pero con unos medios que permiten un fácil desarrollo de las aplicaciones de control. Los mensajes de voz también son creados dentro del entorno con el simple uso de un micrófono y una tarjeta de sonido en el PC. El entorno RTCU IDE además incluye un simulador muy sofisticado para que la completa aplicación pueda ser ejecutada y depurada bajo Windows antes de ser transferida a la unidad física. Desde el lenguaje VPL todos los recursos de la plataforma son fácilmente accesibles, tal como: envío / recepción de mensajes SMS, recepción / inicio de llamadas GSM, voz, interacción DTMF, reloj en tiempo real, recogida de datos así como funciones de bajo nivel como temporizadores, contadores, detectores de flancos, etc.

Algunas de las áreas de aplicación pueden ser:

- ❖ Vigilancia de equipos industriales
- ❖ Control y adquisición de datos de instalaciones remotas
- ❖ Recogida y almacenamiento de datos
- ❖ Supervisión y creación de informes de procesos
- ❖ Lectura remota de contadores
- ❖ Sistemas de seguridad y alarma
- ❖ Sus aplicaciones



El software RTCU-IDE "Integrated Development Environment" para el RTCU, es un programa fácil de usar en todos los aspectos en el desarrollo de aplicaciones para el RTCU. El RTCU-IDE tiene un amplio rango de prestaciones, tales como control del proyecto, ayuda online comprensiva, control de sintaxis, ayudante de generador de código, grabador de voz, etc. Un simulador integrado habilita una simulación completa de todas las opciones en el RTCU: teléfono GSM, mensajes SMS, GPS, E/S Analógicas / Digitales, etc. La opción de actualización remota permite al diseñador de la aplicación transferir nuevas versiones de un programa o mensajes de voz a un RTCU remoto, vía un módem telefónico simple conectado al PC. Juntas, todas estas opciones le permiten al usuario recortar el tiempo de desarrollo al mínimo.

RTCU-A9i MAX

Unidad Remota de Telemetría y Control

Prestaciones clave:

- ❖ 512 Kbyte RAM
- ❖ 1 Mbyte Flash para aplicación y mensaje de voz
- ❖ 512 Kbyte Flash para recogida de datos / parámetros
- ❖ 8 Kbyte FRAM para acceso rápido, sin límite de nº de escrituras
- ❖ Lector de tarjeta SIM estándar. 3V
- ❖ Modos avanzados de ahorro de energía
- ❖ Puerto RS232 de servicio / uso general
- ❖ Puerto RS232 / RS485
- ❖ Supervisión de la tensión de la alimentación
- ❖ Control de carga de batería NiCd integrado
- ❖ Reloj en tiempo real con batería de respaldo y función dormir/despertar
- ❖ Voz/DTMF con hasta 180 seg. para mensajes de voz
- ❖ Totalmente compatible con el RTCU GPRS Gateway
- ❖ Las entradas se pueden configurar como S0 (IEC 62053-31-A)
- ❖ 4 entradas digitales aisladas galvánicamente
- ❖ 4 salidas de relé. 230V/5A
- ❖ 4 entradas analógicas, 0..5 VCC
- ❖ 4 salidas analógicas, 0..5 VCC
- ❖ GSM Dual-band para voz, datos, SMS, GPRS, etc.
- ❖ 4 LED definidos por el usuario / 2 LED indicadores del sistema
- ❖ 3 selectores definidos por el usuario
- ❖ Bus "1-Wire" para conexión a dispositivos externos
- ❖ 192 Kbyte de memoria para programas VPL
- ❖ 64 Kbyte de memoria para variables de usuario
- ❖ 64 Kbyte de memoria para cadenas
- ❖ 16 tareas VPL simultáneas operando en una de dos prioridades
- ❖ Opción: batería interna NiCd, RS485

	Mín.		Máx.		
Entradas analógicas					Resolución de 10 bits. Todas las entradas están protegidas contra picos y alta frecuencia.
	0	-	+5	VCC	

	Mín.		Máx.		
Salidas analógicas					Resolución de 10 bits. Todas las salidas están protegidas contra picos y alta frecuencia.
	0	-	+5	VCC	

Entradas digitales		Mín.	Tip.	Máx.		Todas las entradas están protegidas contra picos y alta frecuencia.
	Lógica "1"	8	12	40	VCC	
	Lógica "0"	-5	-	3	VCC	

Salidas digitales (Relé SPST)	Mín.	Tip.	Máx.		
	-	-	5	Amp	A 250 VCA
	0.0	-	5	Amp	A 30 VCC

Alimentación	Mín.	Tip.	Máx.		Seleccionable entre alimentación principal y CC. Protegidas contra polaridad cambiada. A 230 VCA está protegido con fusible.
	18	-	26	VCC	
		230		VCA	
Consumo				mA	

Alimentación	Min.	Tip.	Máx.		Tensión a 24 VCC
	18	-	26	VCC	
Ud. activa con GSM desconectado y salidas digitales no activas		80		mA	
Ud. en reposo con GSM desconectado y salidas digitales no activas		80		mA	
Ud. desconectada		0,3		mA	
Ud. activa con GSM conectado y salidas digitales no activas		90		mA	
Ud. activa con GSM conectado y salidas digitales activas		210		mA	
Ud activa con GSM activo y salidas digitales no activas		180	350	mA	

RTCU-A9i MAX

Unidad Remota de Telemetría y Control

Protección	IP67				La caja contiene 3 prensaestopas PG9 para entrada de cables. Conector SMA hembra para antena GSM Dual Band (900/1800 Mhz)
Dimensiones Externas	A 130 x a 50 x F 180 mm				
Temperatura de Almacenamiento	-40		+90	°C	
Temperatura de Trabajo	-20		+50	°C	
Aprobaciones	EN-50081-1 Emisión EN-61000-6-2 Inmunidad				Unidad aprobada por CE

Datos técnicos bajo cambios



AN CONSULT

Para más información:

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Web: www.anconsult.com

Email: comercial@anconsult.com