

## Serie SYNC 2100 MICRO RTU

### Características

SYNC 2101 es un producto de comunicación versátil, para aplicaciones SmartGrid. Este producto es adecuado para el funcionamiento en entornos agresivos con el intercambio de datos de alta seguridad. Otra característica principal es la capacidad de IO ampliable con habilidad de transferir E/S de campo, a una ubicación remota a través de WAN (estático / IP dinámica) utilizando M2M Gateway.

Las Unidades Terminales Remotas, Controladoras de Subestación de Kalkitech SYNC series 2100, son ideales para la monitorización de entradas/salidas de nivel bajo y medio. Con opción de tarjetas personalizables DI, DO, AI.

### Generales

- Hasta 20 señales de entrada cableados para indicación de estado
- 6 salidas digitales para los comandos remotos
- LED indicaciones para entradas y salidas digitales
- habilitado con protocolos de redes inteligentes
- Inicio automático con notificación de reinicio después de la restauración de potencia
- Sincronización de tiempo usando NTP/ SNTP / NMEA / IEEE1588 / IEC60870 / DNP3
- la gestión de dispositivos mediante SNMP/web server
- interruptor local/remoto para aumentar la seguridad de operación de mantenimiento
- Soporta hasta a 500 puntos de datos con un tiempo de 1milisegundo de resolución.

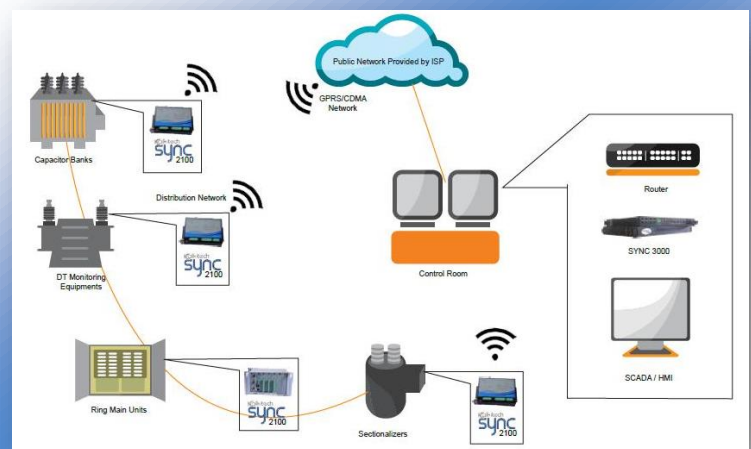


### Ampliaciones

- Soporte de E/S internas o externas conectables
- Posibilidad de añadir aplicaciones específicas a medida
- Modem Interno o externo conectable (GPRS/EDGE/CDMA/UMTS)
- Modem RF/PSTN externo conectable
- Opción de expansión de puertos de comunicación

### Seguridad

- Seguridad de Comunicaciones usando IEC62351
- SSL VPN con encriptación AES, DES o 3DES sobre WAN/LAN
- Cumplimiento de seguridad NERC-CE



HOJA DE ESPECIFICACIONES		SYNC 2101	SYNC 2111	SYNC 2121
<b>GENERAL</b>				
<b>Administración</b>	Sistema de configuración Kalkitech EasyConnect / Servidor Web / SNMP & SSH Interfaz a través de la red de seguridad. Soporte FOTA a través de GPRS/EDGE/CDMA			
<b>Mantenimiento</b>	Directo a través del Puerto de Depuración o Puerto de Consola			
<b>Protocolos del Sistema</b>	TCP/IP, UDP/IP, SMTP, POP, HTTP, FTP, SNMP, ICMP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, ARP, PPPoE, DDNS			
<b>Protocolo de Aplicaciones</b>	IEC 60870-5-101/104, DNP3 serial/TCP, Modbus RTU.TCP, DLMS, IEC61850 y muchos mas. Para ver la lista, por favor visítenos <a href="http://www.kalkitech.com/protocolsupport.htm">www.kalkitech.com/protocolsupport.htm</a>			
<b>Indicaciones LED</b>	LAN Ready, Transferencia de Datos, Puerto Serie RX/TX, Estado, Energía, Estado de la Tarjeta E/S			
<b>Seguridad</b>	Compatible con NERC/CIP, SSHv2			
<b>Lógica Programable</b>	AND/OR/NOT/Bit SHIFT/Split/ Soporte de índices para los datos digitales y analógicos en Operaciones de Retraso			
<b>Certificaciones</b>	IEC61850-3, CE			
<b>Serie</b>				
<b>Puertos</b>	DB9-1 RS232, 1 RS232/485 Combicon-1 RS485			
<b>Velocidad de datos</b>	110bps-115.2kbps			
<b>Ethernet</b>				
<b>Puertos</b>	1 RJ45			
<b>Capa Física</b>	10/100 Base-T auto sensing			
<b>Aislamiento</b>	1500VAC min por IEEE802.3/ANSI X3.263			
<b>Interfaces de Entrada/salida</b>				
<b>Opciones por Defecto</b>	8DI 24/48VDC, 6DO 2.5-5A			
<b>Tarjetas de Expansión</b>	Tarjeta 4AI, 4-20mA, Tarjeta 12 DI, 24/48 VDC			
<b>Aislamiento DI</b>	3KV óptico			
<b>Aislamiento DO</b>	3KV óptico			
<b>Requisitos de Energía</b>				
<b>Fuente de Alimentación</b>	19-58 VDC			
	85-264 VAC 50-60Hz			
	170-370 VDC			
<b>Datos de Consumo</b>				
<b>Tarjeta Principal</b>	5 Watt			
<b>Módem Interno</b>	Pico de 8 Watt			
<b>Tarjeta de 16 DI</b>	1 Watt			
<b>Tarjeta 16 DO</b>	1 Watt			
<b>Tarjeta 8AI</b>	1 Watt			
<b>8DI, 6DO</b>	2 Watt			
<b>8DI, 6DO, 4AI</b>	2 Watt			
<b>12 DI</b>	1 Watt			
<b>Plug-in Modem</b>				
<b>Interno</b>	GPRS/ EDGE/ CDMA actualizable a 3G, Radio Interna Low power			
<b>Externo</b>	Módem radio, módem PSTN			
<b>Dimensiones</b>				

<b>Alto x Ancho x Largo</b>	140mm X 240mm X 60mm
<b>Peso</b>	800 gramos
<b>IP as per IEC60529</b>	IP20
<b>Ambiental</b>	
<b>Temperatura en funcionamiento</b>	-20 a 60 °C ( -4 a 140 ° F)
<b>Temperatura en almacenamiento</b>	-20 a 70 °C ( -4 a 158 ° F)
<b>Humedad Relativa</b>	5%-95% Humedad Relativa sin condensación