FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

Analizador SENTRON PAC1020 V/A/F P/E Modbus RTU IP40 96x96mm

CÓDIGO:

271001020NSI

IMAGEN:



SIEMENS

DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

Medición:

- Voltaje (V)
- Corriente (A)
- Frecuancia Hz
- Factor de potencia (cosf)Potencia activa (W)
- Potencia reactiva (VAR)
- Potencia aparente (VA)
- Energía activa (kWh)
- Energia reactiva (kVARh)

Otras caracteristicas:

- Alimentacion: 100 -250VAC
- Precision: ±0,5%
- Proteccion: IP40
- Entrada medicion:
 - Corriente: 1A;/5A
- Entrada digital: 1
- Salida digital: 1
- Display: LCD, retroiluminado
- Montaje: a panel 96x96mm - Comunicacion: Modbus RTU





1. Navegación por el menú

- Teclas F1...F4 (debajo de la pantalla): función cambia según contexto.
- F4 (≡): abre el Menú Principal.
- F1 (←) / F3 (→): mueven la selección arriba/abajo.
- **F2** (\checkmark): confirma la opción seleccionada.
- **F1 larga**: retrocede o cancela.

Prueba: presiona F4 \rightarrow verás "AJUSTES"; F1/F3 para moverte; F2 para entrar.

2. Parámetros básicos

- 1. Entra en AJUSTES → PARÁMETROS BASE (usa F4 y F2).
- 2. Configura **TIPO DE CONEXIÓN**:
 - 3P4W (3 fases + neutro)
 - 3P3W (3 fases)
 - Selecciona con F1/F3 + F2.
- 3. Define USAR TRAFOS TENSIÓN?:
 - DES = medida directa
 - CON = con VT externo
- 4. Si elegiste CON, ajusta:
 - **U PRIMARIO (V)**: tensión en primario del VT.
 - **U SECUNDARIO (V)**: tensión en secundario del VT.
- 5. En ENTRADAS CORRIENTE:
 - I PRIMARIO (A): corriente nominal del TC
 - I SECUNDARIO (A): 1 A o 5 A según tu trafo
 - RANGO DE CORR.: valor máximo habitual para mejorar la resolución (p. ej. 50 A)

Confirma cada ajuste con F2.

3. Ajustes de pantalla y idioma

- 1. **IDIOMA/REGIONAL**: elige tu idioma (ESP).
- 2. PANTALLA:
 - CONTRASTE (1–10)
 - **RETROILUMINACIÓN** ON/OFF
 - o **TIEMPO ILUMINADA** (minutos antes de atenuar)
- 3. MENÚ POR DEF.: número de menú al arrancar (recomendado "1").
- 4. TIEMPO DE ESP.: segundos para volver al menú por defecto.

Estas opciones están en AJUSTES → PANTALLA.

4. Comunicación Modbus RTU

- 1. Ve a AJUSTES → COMUNICACIÓN.
- 2. Ajusta:
 - ADDRESS: 1...247 (ID de esclavo)
 - o **BAUDRATE**: 4800...115200 baudios (p. ej. 19200)
 - o **FORMAT**: 8N2, 8E1, 8O1 o 8N1 (p.ej. 8N2)
- 3. Confirma con F2 y sale.

Ahora el PAC1020 responderá a consultas Modbus en esa dirección.

5. Configurar E/S digitales

1. En AJUSTES → E/S INTEGRADAS:

- SALIDA DIG.:
 - DES = desactivada
 - REMOTA = controlada por Modbus
 - IMPULSO = pulsos de energía
- Si "IMPULSO": define
 - UNIT: kWh o kvarh import/export/saldo
 - PRO (Pulsos por unidad): p.ej. . 1
 - LONG. IMPULSO: 30...500 ms

2. ENTRADA DIG.

• Estado ON/OFF por Modbus, solo lecturas.

Confirma cada menú con F2.

6. Protección por PIN

- 1. En AJUSTES \rightarrow AVANZADO \rightarrow CLAVE presiona F2.
- 2. Ingresa un PIN de 4 dígitos (0000–9999) usando F3/F1 para seleccionar dígitos y F2 para avanzar.
- 3. Activa protección en:
 - **PANTALLA** (interfaz local)
 - **COMUNICACIÓN** (Modbus RTU)
 - o o ambos

Así evitas cambios accidentales.

8. Verificación final

- Conecta VT/TC y comprueba en VALORES MEDIDOS (sin entrar en AJUSTES):
 - Tensiones L1–L2–L3, corrientes, potencias y frecuencia.
- Si ves "OL" (overload), reduce rango o revisa cableado.
- Si lees corrientes negativas, invierte fase: INV. CORRIENTE Lx en parámetros base.
- Opcional: usa **SENTRON Powerconfig** para ver y ajustar remotamente.