

Toda impresión del presente documento será considerada como **COPIA NO CONTROLADA**

3	CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL	01/09/2022	HAG	JCP	NET
2	NUMERO INTERNO IEASA	17/03/2021	BB	JCP	AA
1	Cambio razón social	15/07/2018	DAR	JCP/JL	RMC
0	Para Construcción	17/09/2016	DAR	JCP/JL	RMC
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

UNIDAD DE EJECUCIÓN DE GASODUCTOS

ENERGÍA ARGENTINA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.

ESPECIFICACION

CONFIGURACIÓN Y LISTADO DE SEÑALES PARA COMPUTADOR DE CAUDAL (RTU)



ESPECIALIDAD: **SCADA (I&C)**

NUMERO INTERNO ENARSA: **GEG-AX-006**

NUMERO DE ELABORADO ENARSA:

ENARSA-00-D-ET-0001

Archivo: ENARSA-00-D-ET-0001_3.doc

ESCALA
S/E

HOJA N°
1 de 5

REVISION

3

2

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Identificación ENARSA-00-D-ET-0001	Pág. 2
	SCADA - CONFIGURACIÓN Y LISTADO DE SEÑALES PARA COMPUTADOR DE CAUDAL (RTU)	Revisión 3	de 5

INDICE

1. OBJETIVO	3
2. ALCANCE	3
3. DIAGRAMA COMPUTADOR DE FLUJO (RTU)	3
4. LISTADO DE SEÑALES.....	5
5. INTERFASE DE COMUNICACIÓN	5

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Identificación ENARSA-00-D-ET-0001	Pág. 3
	SCADA - CONFIGURACIÓN Y LISTADO DE SEÑALES PARA COMPUTADOR DE CAUDAL (RTU)	Revisión 3	de 5

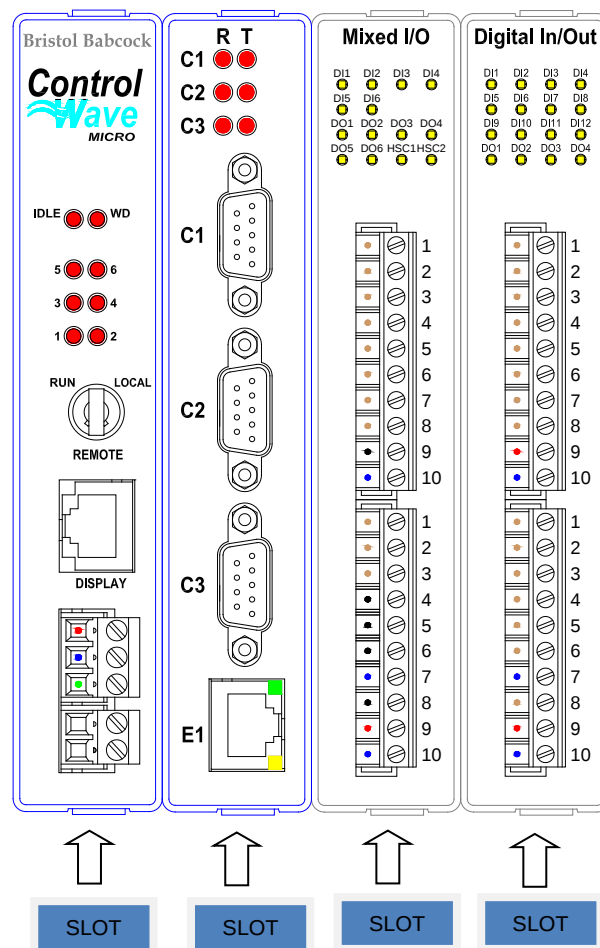
1. OBJETIVO

El objetivo de esta Especificación técnica es detallar las características técnicas del computador de flujo (RTU) para los puntos de medición.

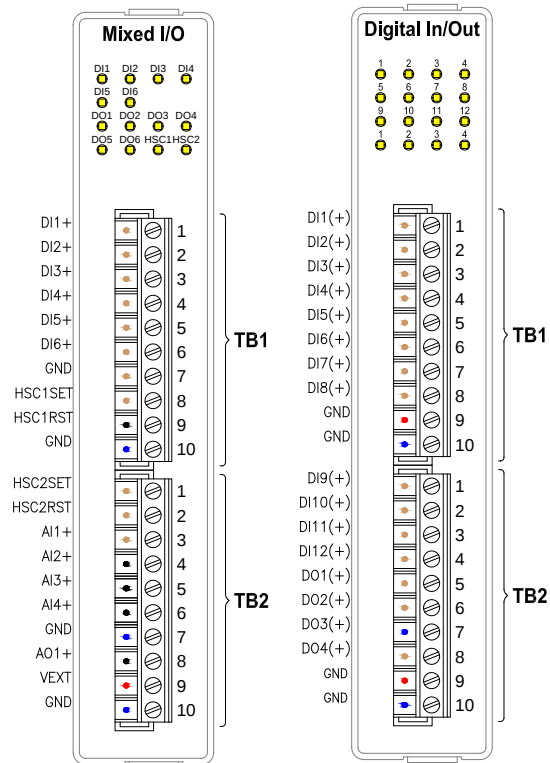
2. ALCANCE

Todos los puntos de medición fiscal de gas natural para las instalaciones de IEASA.

3. DIAGRAMA COMPUTADOR DE FLUJO (RTU)



	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Identificación ENARSA-00-D-ET-0001	Pág. 4
	SCADA - CONFIGURACIÓN Y LISTADO DE SEÑALES PARA COMPUTADOR DE CAUDAL (RTU)	Revisión 3	de 5



Descripción modular (Chasis 4 slot):

Slot 1: Fuente 24Vdc with KeyLock w/display

Slot 2: Procesador CPU – 150 Mhz/ 1M SR con calculo GAS/AGA Habilitado. 16M flash-
1P Ethernet - 2P RS232 – 1P RS485 CWM.

Slot 3: Placa Mixed 6 DIO, 4AI, 2 HSC, 1 AO with Leds.

Slot 4: Placa 12 DI + 4 AO

Nota: Para la lectura de presión y temperatura del gas de proceso, se deberá utilizar un transmisor multivariable con toma de presión y entrada RTD 4hilos.

La comunicación con el computador será a través de una red RS485 con protocolo modbus ASCII/RTU.

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Identificación ENARSA-00-D-ET-0001	Pág. 5
	SCADA - CONFIGURACIÓN Y LISTADO DE SEÑALES PARA COMPUTADOR DE CAUDAL (RTU)	Revisión 3	de 5

4. LISTADO DE SEÑALES

SLOT	TB/PIN	I/O	DESCRIPCIÓN
3	TB 1/1	DI 1	LSA / Switch Alto Nivel Liquido Filtro
3	TB 1/2	DI 2	LSA / Switch Alto Nivel Liquido Filtro
3	TB 1/3	DI 3	CCO / Baja Tensión Tablero TDBT
3	TB 1/4	DI 4	CCO / Baja Tensión Tablero RCB(24v)
3	TB 1/5	DI 5	RESERVA
3	TB 1/6	DI 6	RESERVA
3	TB 1/8	HSC 1	FE / Pulsos Medidor 1
3	TB 2/1	HSC 2	FE / Pulsos Medidor 2
3	TB 2/3	AI 1	DPIT / Presión Diferencial de Separador
3	TB 2/4	AI 2	PIT / Presión de Salida
3	TB 2/5	AI 3	RESERVA
3	TB 2/6	AI 4	RESERVA
3	TB 2/8	AO 1	OQ / 4-20mA Proporcional al caudal para Odorizador
3	TB 2/9	V.EXT	Alimentación Externa para AO
4	TB 1/1	DI 1	PDSA /Switch Presión Diferencial Medidor 1
4	TB 1/2	DI 2	PDSA /Switch Presión Diferencial Medidor 2
4	TB 1/3	DI 3	PDSA /Switch Presión Diferencial Medidor 3
4	TB 1/4	DI 4	ZSA / VB Abierta
4	TB 1/5	DI 5	ZSC / VB Cerrada
4	TB 1/6	DI 6	ZSA / VB Abierta
4	TB 1/7	DI 7	ZSC / VB Cerrada
4	TB 1/8	DI 8	ZSA / VB Abierta
4	TB 2/1	DI 9	ZSC / VB Cerrada
4	TB 2/2	DI 10	ZSA / VB Abierta
4	TB 2/3	DI 11	ZSC / VB Cerrada
4	TB 2/4	DI 12	RESERVA
4	TB 2/5	DO 1	RESERVA
4	TB 2/6	DO 2	RESERVA
4	TB 2/7	DO 3	RESERVA
4	TB 2/8	DO 4	RESERVA

5. INTERFASE DE COMUNICACIÓN

PROTOCOLO LÓGICO: MODBUS ASCII/RTU

CONECTORES

INTERFACE	TIPO	USO
C1	SERIAL – RS232	CROMATOGRFÍA
C2	SERIAL – RS232	SCADA DE TERCEROS
C3	SERIAL – RS485	TRANSMISORES MTV
E1	ETHERNET	SCADA ENARSA