

UTR inteligente para Subestación

CARACTERISTICAS



UTR-TAS-01

- Indicación luminosa de: falla permanente, falla transitoria y condición normal.
- Contacto seco configurable según el nivel de falla (nivel bajo, nivel medio y nivel alto)
- Dos puertos de comunicación simultáneos:
 - ASCII
 - DNP 3.0, IEC 870-5-103, MODBUS, PROFIBUS, HARRIS 5000-6000, LEDD&NORTHUP, CONITEL 2020
- Seis puertos de comunicación configurables con el protocolo deseado en tarjetas para niveles superior e inferior:
 - RS-232
 - RS-485 de 2 ó 4 hilos
- Puerto IRIG-B de sincronismo.
- Puerto de Impresión configurable con almacenado de memoria o impresión al instante de mandos realizados a la UTR y de los eventos ocurridos en la misma.
- Capacidad de Imprimir en color rojo con impresora de matriz de puntos para los eventos.
- Display de alto contraste, resistente a las bajas y altas temperaturas.
- Botones frontales con capacidad de configurar el número de cuadro, de punto, de equipo y de cada punto N.A. y N.C.
- Habilitación, deshabilitación para cada punto.
- Elaboración de etiquetas desde el display.
- Capacidad para almacenar los últimos 3,200 registros, con resolución de 1milsegundo.
- Capacidad de almacenar todos los eventos simultáneos con la misma resolución y en un sólo registro.

OPCIONES

- Configuración del puerto en ASCII
- Fácil programación de hora e impresión
- Capacidad de detectar corrientes de falla en las variables analógicas
- Botón de análisis de la falla
- Conectores enchufables (con tomillos de fijación opcionales)
- Resolución de 1 milsegundo, incluso en eventos simultáneos
- Lógica de disparo (positiva/negativa) configurable para cada uno de sus puntos
- Pantalla alfanumérica y botonera para un fácil acceso al registro de los eventos
- Interfase para la conexión con computadora para configurar, monitorear y recuperar información
- Soporta Protocolo DNP 3.0 mensajes no solicitados nivel 2
- Software para la señalización de fallas en mímicos/unifilares
- Software incluido para realizar monitoreo local tipo SISCOCOPROCAMM para toda la UTR
- Memoria NO VOLATIL para programas
- Hasta 48 entradas digitales o analógicas, en módulos intercambiables de 8 puntos
- Hasta 48 salidas de conmutación, en módulos intercambiables de 8 puntos.
- Pantalla Alfanumérica y botonera para un realización de mandos locales en la UTR con password local.
- Indicación luminosa para los mandos.
- Configuración como PLC para tomar acciones programadas.
- Software incluido para programar funciones de PLC.
- Incluye elementos programables: temporizadores, contadores, saltos, generadores de pulsos, secuencia de pasos, registros de corrimiento, Flip-flop's, elementos de horario/calendario y bloques actuadores con permisivo
- Interfase para la conexión con computadora para configurar, monitorear, recuperar información y realizar mandos remotos.
- Registro de los últimos 100 mandos locales, desde la maestra o el SISCOCOPROCAMM, o mandos locales
- Registro de mandos locales y mandos realizados a través de la computadora o a nivel de la maestra
- Password de operación y configuración

CUADRO DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO	ESPECIFICACION
Alimentación	Voltaje AC 85-264 V o Voltaje CD 90-250 V.
Consumo	Menor a 40 W
Falla instantánea en alimentación	Operación sin alimentación máximo 10 ms. (Sin respaldo de batería)
Temperatura	-10 a 80°C, (Operación) -40 a 85°C, (almacén)
Humedad	5 a 95% RH, (humedad relativa)
Vibración	10 Hz a 2 KHz, 3 ejes
Atmósfera	No gases corrosivos No gases inflamables
Atenizaje	Menor a 10 ohms conexión individual a tierra física
Impacto	En operación 20 G aceleración pico
Entradas digitales	40 a 250 VDC
Entradas analógicas	16 Bits de 0-1 ma ó 0-5 V 16 Bits de 0-1 ma ó 0-5 V
Salidas digitales	30Amp, 300VDC
Salidas control tipo latch	30Amp, 300VDC
Aislamiento óptico	1500Vrms

Configuraciones mínimas de la UTR de subestación

- 24 entradas digitales expandible hasta 960 en un sólo módulo
- 24 entradas analógicas expandibles hasta 960
- 24 salidas de control expandibles hasta 960
- 24 salidas de control tipo Latch hasta 960

MEDIDAS	ESPECIFICACION
Ancho	80 cm, (sin pestañas de fijación)
Alto	230 cm
Profundidad	80 cm
Peso	300 Kg. (Aprox.)

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION
Interfase digital	Conforme a EIA - 232 y EIA - 485
Panel frontal	Pantalla alfanumérica de 32 caracteres ASCII y botonera, indicadores LED tricolor para el estado de cada punto monitoreado
Puerto paralelo	Para impresora modo texto
Reloj intemo/sincronización	De tiempo real: fecha y hora / IRIG-B (Opcional)
Resolución en la detección eventos	1, 2, 4 y 8 milisegundos, configurable
Registros de eventos	los últimos 3,200
Lógica de detención de alarmas	Por lógica de disparo positiva o negativa, configurable por entrada
Señalización de alarmas	Audible: bocina de alerta Luminosa: LED por punto General: contacto seco
Puntos de ES	Hasta 32 distribuidos módulos de 8 entradas analógicas o digitales y módulos de 8 salidas de conmutación o analógicas
Puntos de monitoreo	Hasta 24/48 por equipo, en 6/3 módulos de 8 entradas
Personalización	Edición de etiquetas para las entradas

PROTOCOLOS DE COMUNICACION
Propietario: ASCII
Abierto: DNP-3.0
Abierto: IEC
Abierto: MODBUS
Abierto: PROFIBUS
HARRIS 5000-6000
CONITEL 2020

PRUEBAS
En proceso por LAPEM
INTERFASE HOMBRE - MAQUINA
Abierto: MODBUS
Software RADSAD® para Windows®
Software RADSAD® para DNP-3.0
Software RADSAD® para Linux
Software de maestra que abre cualquiera de los protocolos seleccionados para los puertos de alto nivel

* Software incluido en cualquier equipo.
 ** Con voltaje de ca, resolución máxima: 15 milisegundos
 *** La configuración de la UTR de subestación se configurará de acuerdo a sus necesidades, Ud. podrá expandir la misma en módulos de 8 para dejar la subestación a su medida