



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

VT-170.15

SERIE STR VISUALIZADORES FORMATO 48 x 96 mm



STR 551 Visualizador

Funciones de visualización, alarma e retransmisión de señal, entrada programable, alimentación multi-tensión, entradas digitales, serial de comunicación

STR 561 Visualizador con entrada strain-gauge

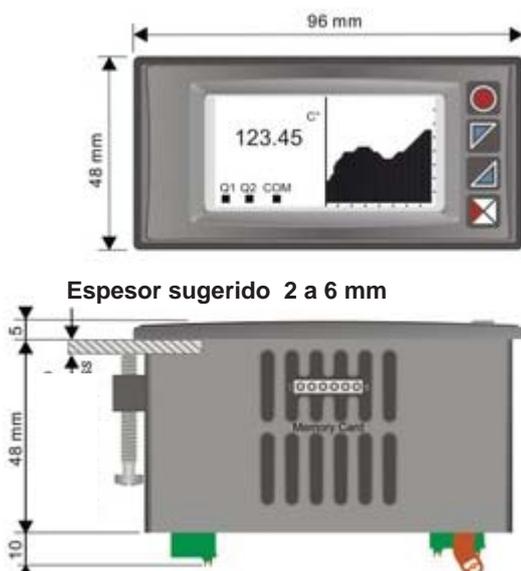
Funciones de visualización, alarma y retransmisión de señal, alimentación multi-tensión, serial de comunicación

STR 571 Visualizador remoto MODBUS

Lectura/escritura variables, protocolo Modbus RTU/Master, entradas digitales, gestión alarma,

Características generales

Contenedor	48x96 (frontal) x 48 mm (1/8 Din)
Alimentación	24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aislamiento galvanico 2500V)
Consumo máximo	6 VA
Display	LED monocromatico amarillo
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR% (sin condensa)
Material	Contenedor: Policarbonato V0
Peso	Alrededor de 165 g
Protección	Panel frontal: IP54 (IP65 con protección), Contenedor y bornes: IP20
Configuración rápida	Memory Card con/sin batería, software LabSoftView, códigos EASY-UP



Agujero de montaje
45 x 91 mm

Memory card (opcional)
Cod. Memory C241

42 mm
para insertar
la Memory Card

Memory card con batería
(opcional)
Cod. Memory C243

STR 551 Visualizador

Funciones de visualización, alarma e retransmisión de señal, entrada programable, alimentación multi-tensión, entradas digitales, serial de comunicación



El indicador universal STR551 ha sido ideado para la adquisición y la retransmisión de señales de proceso. La entrada analógica se configura desde parámetros para una completa gama de sensores de temperatura y señales de proceso en mA y Volt. El display gráfico OLED monocromático soporta visualizaciones de trend de proceso con tiempo de muestreo configurable y representación de gráfico en barras con umbrales para medidas de nivel, flujo y dosaje. La linearización de la entrada se personaliza hasta a un máximo de 16 puntos, útil en tanques con perfil irregular. También se implementaron funciones matemáticas unidas al proceso, tipo Totalizador y Suma. La conectividad está garantizada con el standard RS485 con protocolo Modbus RTU/Slave. Para una máxima flexibilidad de uso es posible escoger entre la instalación en horizontal o en vertical. Factor distintivo común a toda la serie STR es la innovativa interfaz multi-idioma, con menú textuales que permiten una navegación intuitiva y veloz entre los parámetros y las páginas de visualización. Es posible escoger entre cinco idiomas. Además, cuenta con un menú completo que posibilita limitar considerablemente la necesidad de consultas técnicas para el setup inicial.

Modelo	Código	Entradas	Salidas	Alimentación
STR551-12ABC-T128R	200545510	1 Analógica seleccionable K, J, S, R, T, E, N, B PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entradas lineales 0/4..20mA 0..10V 0..60mV Potenciómetros F.S. 6/150Kohm Entrada lineal personalizable (max 16 puntos de rampa) 2 Digitales PNP	2 Relés + 1 Analógica 0..10V + 1 Analógica 0/4..20mA + RS485	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz

Entradas

1 Analógica configurable	Ris. 16bit, selección entre Termopares K, J, S, R, T, E, N, B (compensación automática de la unión fría 0..50°C, precisión @25°C ±0,2% F.S. o ±1 digit), Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entradas lineales 0/4..20mA (40000 puntos), 0..10V (54000 puntos), 0..60mV (16000 puntos), Potenciómetros F.S. 6/150Kohm (50000 puntos), Entrada lineal personalizable (max 16 puntos de rampa)
2 Digitales	PNP, Función di Run, Hold, Rearme alarmas, Tara-Cero, Reset pico Máximo/Mínimo/Pico-Pico, Reset totalizador, Activa-Reset suma, Bloqueo Configuración/Setpoint
Tiempo adquisición	Programable hasta 4,1mS (frecuencia de 4,12Hz hasta 242Hz)

Salidas

2 Relés	2A - 250VAC cargas resistivas
2 Analógicas	1 salida 0..10V (60000 puntos) - 1 salida 0/4..20mA (60000 puntos)
1 Auxiliar	24VDC - 30mA para alimentación sensores
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Slave (aislada galvanicamente en alimentación / entradas / salidas)

Características Software

Control alarmas	ON - OFF con histéresis
Modalidad de alarma	Absoluta / Umbral, Banda con acción instantanea/retardada/retentiva y desde entrada digital / Ruptura sonda / activación desde Serial
Función Suma	Con Entrada digital o desde frontal suma de diferentes medidas de proceso en el tiempo
Función Totalizador	Visualización proceso instantaneo y medida total desde último reset
Función Gráfico	Visualización Trend con base tiempos configurable desde 1seg a 3600seg total 4K word de memoria
Retransmisión Analógica	Retransmisión de los valores de proceso / setpoint en las salidas analógicas
Retransmisión en serial	Retransmisión de los valores de proceso / setpoint / parámetros en serial RS485
Función Latch-on	Procedimiento semi-automático de aprehensión de los límites en entradas lineales
Menú multi-idioma	Ingles/Italiano/Aleman/Frances/Español
Visualización unidad de medida	Posibilidad de escoger la unidad de medida del proceso a visualizar

STR 561 Indicador con entrada strain-gauge

Funciones de visualización, alarma y retransmisión de señal, alimentación multi-tensión, serial de comunicación

Este indicador con entrada strain-gauge STR561 nace como visualizador para celdas de carga y sensores de presión e incluye la alimentación aislada para el strain-gauge. Presenta frecuencia de conversión configurable hasta 1.2 KHz y resolución hasta 24bit que garantizan una elevada precisión. Se seleccionan diferentes modos de calibración de la entrada analógica (peso muestra, valor porcentaje en fondo escala, valor mV/V). Entre las funciones software a mencionar se encuentran las múltiples opciones para la gestión de la calibración, funciones de Totalizador, Suma, visualización trend de proceso con base a tiempos configurables o gráfico de barra con umbrales de alarma/evento. Ha sido también implementada una modalidad de auto-configuración para algunos sensores Melt Dynisco, simplificando las configuraciones pedidas al usuario. La conectividad se garantiza con el standard RS485 con protocolo Modbus RTU/Slave. Para una máxima flexibilidad de uso es posible escoger entre la instalación en horizontal o en vertical. Factor distintivo común a toda la serie STR es la innovativa interfaz multi-idioma, con menú de texto que permiten una navegación intuitiva y veloz entre los parámetros y las páginas de visualización. También es posible escoger entre cinco idiomas.



Modelo	Código	Entradas	Salidas	Alimentación
STR561-12ABC-T128	200545610	1 Analógica para celdas Max 2 celdas de carga en paralelo de 350Ω, o max 4 celdas de carga en paralelo de 720Ω Potenciómetro: mínimo 200Ω (10000 puntos) con posibilidad de linearización personalizable (max 16 puntos de rampas) 2 Digitales PNP	2 Relés + 1 Analógica 0/4..20mA + RS485	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz

Entradas

1 Analógica para celdas	ADC a 23 bit (8000000 puntos). Max 2 celdas de carga en paralelo de 350Ω, o max 4 celdas de carga en paralelo de 720Ω. - Linearidad < 0.01% sobre el F.S. - Deriva termica < 0.001% sobre el F.S./°C - Campo de medida máximo 39 mV - Máxima sensibilidad celdas 7mV/V Potenciómetro: mínimo 200Ω (10000 puntos) con posibilidad de linearización personalizable (max 16 puntos de rampas)
2 Digitales	PNP, función de Run, Hold, Rearme alarmas, Alarma de bloqueo, Tara-Cero, Reset pico Máximo/Mínimo/Pico-Pico, Reset totalizador, Activa-Reset suma, Bloqueo Configuración/Setpoint, Visualización peso neto / bruto
1 Encoder	Sobrepuesto a entradas digitales, rotativo para modificación setpoint.
Tiempo adquisición	Velocidad de conversión configurable de 1Hz (8000000 puntos) a 1200Hz (30000 puntos)

Salidas

2 Relés	2A - 250VAC cargas resistivas
2 Analógicas	1 salida 0..10V (60000 puntos) - 1 salida 0/4..20mA (60000 puntos)
1 Auxiliar	24VDC - 30mA para alimentación sensores
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Slave (aislada galvanicamente en alimentación / entradas / salidas)

Características Software

Control alarmas	ON - OFF con histéresis
Modalidad de alarma	Absoluta / Umbral, Banda con acción instantanea/retardada/retentiva y desde entrada digital / Ruptura sonda / activación desde Serial
Función Suma	Con Entrada digital o desde frontal suma de diferentes medidas de proceso en el tiempo
Función Totalizador	Visualización proceso instantaneo y medida total desde último reset
Función Gráfico	Visualización Trend con base tiempos configurable desde 1seg a 3600seg total 4K word de memoria
Retransmisión Analógica	Retransmisión de los valores de proceso / setpoint en las salidas analógicas
Retransmisión en serial	Retransmisión de los valores de proceso / setpoint / parámetros en serial RS485
Función de calibración	Procedimiento semi-automático de aprehensión de los límites en entrada celda (valor muestra-valor mV/V - valor % di fondoescala)
Menù multi-idioma	Ingles/Italiano/Aleman/Frances/Español
Visualización unidad de medida	Posibilidad de escoger la unidad de medida del proceso a visualizar

STR 571 Visualizador remoto MODBUS



Manteniendo la misma modalidad de configuración paramétrica de los otros indicadores Pixsys STR, el modelo STR571 se configura como un interfaz altamente flexible y personalizable para sensores, módulos I/O, convertidores de señal y, en general, para instrumentación Modbus.

Este indicador permite leer/escribir hasta ocho variables en dispositivos Modbus slave, con representación de las variables en formato sea numérico que de texto; es posible configurar libremente en caracteres alfanuméricos sea la descripción que la unidad de medida para cada variable y eventualmente re-escalar el dato en la visualización.

El número de variables visualizadas por página puede ser configurado de 1 a 4, con auto re-escalado de las dimensiones del carácter y del número de páginas.

Las entradas digitales permiten conectar un encoder rotativo que facilita la navegación de los datos visualizados y de los parámetros, o la conexión a botones desde panel con funciones programables.

Además de la serial master galvánicamente aislada con protocolo Modbus RTU/Ascii, una segunda serial slave hace posible requerimientos de otro Master. Factor distintivo común a toda la serie STR es la innovativa interfaz multi-idioma, con menú de texto que permiten una navegación intuitiva y veloz entre los parámetros y las páginas de visualización. Es posible escoger entre cinco idiomas

Modelo	Código	Entradas	Salidas	Alimentación
STR571-1ABC-T128	200545710	3 Digitales 2 PNP/NPN programables para activar las salidas, reset alarmas, configuración de bloqueo, aumento/disminución valor, encoder de panel frontal para la navegación y la modificación de los datos de input. 1 PNP, programmable para seleccionar los valores 1 Analógica para potenciómetro	2 Relés + 1 Auxiliar 24 Vcc 30mA + 2 RS485 +1 USB	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz

Entradas

3 Digitales	2 PNP/NPN programables para activar las salidas, reset alarmas, configuración de bloqueo, aumento/disminución valor, encoder de panel frontal para la navegación y la modificación de los datos de input. 1 PNP, programmable para seleccionar los valores
1 Analógica para potenciómetro	Minimo 1K Ω (4096 puntos) para configurar el valor de las variables

Salidas

2 Relés	2A - 250VAC cargas resistivas
1 Auxiliar	24VDC - 30mA para alimentación sensores
Comunicación serial	1 RS485 Modbus RTU / Ascii master / multimaster aislada galvanicamente para comunicar con los dispositivos slave, 1 RS485 Modbus RTU Slave
1 USB	1 puerta USB virtual para la configuración rápida y el upgrade del firmware

Características Software

Gestión de variables	Gestión hasta 8 variables, visualización programable de 1 a 4 variables por página, descripción de campo editable para cada variable (máx 16 caracteres), unidad de medida modificable para cada variable (máx 5 caracteres), formato datos 1,16 o 32 bit, visualización mnemotécnica del texto (de 0 a 4), diversas opciones para la visualización de los datos (offset, diferencia, límites, reescala)
Control alarmas	2 alarmas ON-OFF con histéresis
Modalidad de alarma	Absoluta / Umbral, Banda con acción instantanea/retardada/retentiva y desde entrada digital / Ruptura sonda / activación desde Serial
Función Multimaster	Posibilidad de conexión hasta 16 dispositivos master en la misma serial
Menú multi-idioma	Ingles/Italiano/Aleman/Frances/Español
Opción	Encoder desde panel frontal para facilitar la inserción de los datos