



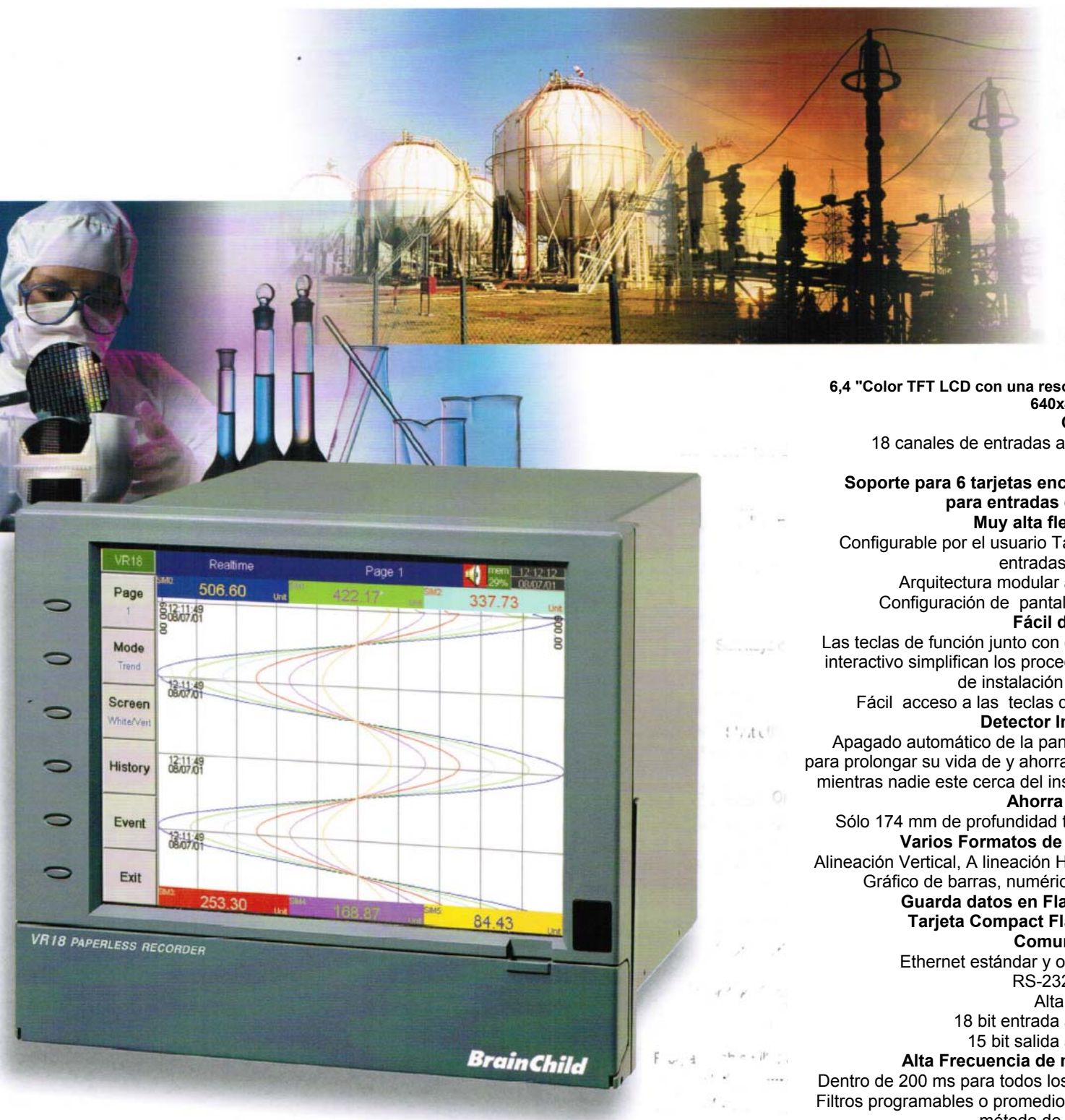
CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

BrainChild

BC-130.32

REGISTRADOR DE DATOS SIN PAPEL MODELO VR18 DE 18 CANALES



6,4 "Color TFT LCD con una resolución de 640x480 pixels

Canales :

18 canales de entradas analógicas aisladas

Soporte para 6 tarjetas enchufables para entradas o salidas

Muy alta flexibilidad

Configurable por el usuario Tarjetas de entradas y salidas

Arquitectura modular ampliable

Configuración de pantalla flexible

Fácil de utilizar

Las teclas de función junto con el diálogo interactivo simplifican los procedimientos de instalación y manejo

Fácil acceso a las teclas de función

Detector Infrarrojo:

Apagado automático de la pantalla LCD para prolongar su vida de y ahorrar energía mientras nadie este cerca del instrumento

Ahorra espacio:

Sólo 174 mm de profundidad tras panel

Varios Formatos de pantalla:

Alineación Vertical, A lineación Horizontal,

Gráfico de barras, numérico o mixto

Guarda datos en Flash ROM,

Tarjeta Compact Flash o PC

Comunicación:

Ethernet estándar y opcionales

RS-232/422/485

Alta precisión

18 bit entrada analógica

15 bit salida analógica

Alta Frecuencia de muestreo

Dentro de 200 ms para todos los canales, Filtros programables o promedio móvil del método de muestreo

Estadísticas instantáneas, promedios, Valor Min. Y Máx.

Posibilidad de Alarmas programables y mensajes

Disponible KIT para montaje de

12 TECLAS PROGRAMABLES PARA FACILITAR LA OPERATIVIDAD

El registrador sin papel VR18 es un instrumento de dimensiones 166 x 144 mm y 174 mm de profundidad. Pueden montarse tras cuadro, agujero en el panel de 138 x 138 mm, o en sobremesa mediante un accesorio que incluye asa de transporte. La pantalla de 6,4" es de alta resolución (640 x 480 pixels, 256 colores. Registra hasta 18 canales. Su alta flexibilidad y facilidad de uso lo hacen apropiado para su utilización en las industrias química y petroquímica, Industrias alimentarias Industria automovilística etc.. Puede utilizarse para monitorizar, grabar y evaluar las variables que pueden intervenir en los procesos productivos. También puede utilizarse en laboratorios y actividades de monitorización de variables ambientales. El usuario puede acceder a los datos a través de la pantalla, o desde un lugar remoto mediante los interface RS232, RS422, RS485 o una red Ethernet. Los datos históricos pueden recogerse en un PC remoto, o almacenarse en Flash Rom o Tarjeta Compact Flash

Modelo para montaje en panel

Pantalla LCL TFT de 6,4" con una resolución de 640x480 pixels

Detector infrarrojo
Protector de pantalla y ahorro de energía



Interruptor

Asa para transporte

Muestra un máximo 6 datos mixtos simultáneamente
Muestra los datos en "Barras" y "dígitos", junto con "tendencias".
Identifica con facilidad los datos por diferentes colores y nombres
Cambia fácilmente a otras páginas configuradas, mediante la tecla "Page"
Visualización de "Hora / Fecha"
Informa al usuario de "Alarma" o "memoria completa"

Terminales en la parte posterior

Conexión Ethernet estándar
Y RS-232/422/485 opcional

Alimentación



Alojamiento para 6 tarjetas intercambiables para entradas y salidas analógicas o digitales

Tarjetas de entradas y salidas

Entradas digitales

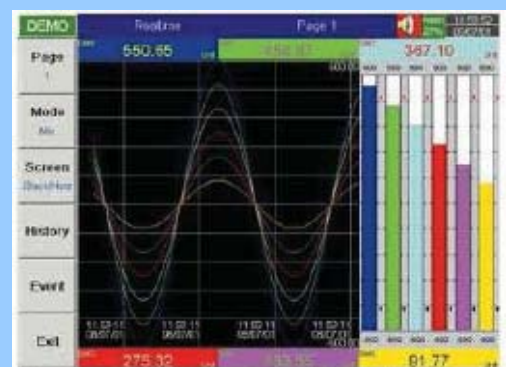
Salidas digitales
(6 alarmas)

Entradas analógicas

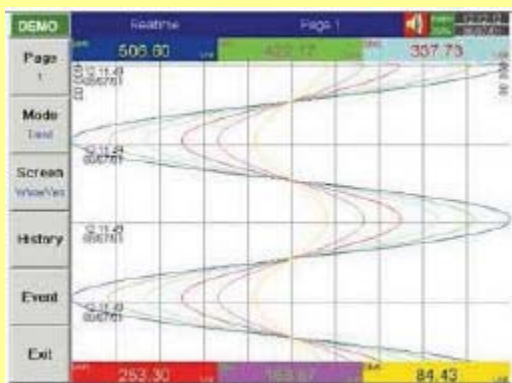


Entradas configurables mediante interruptores DIP

Modo Mixto



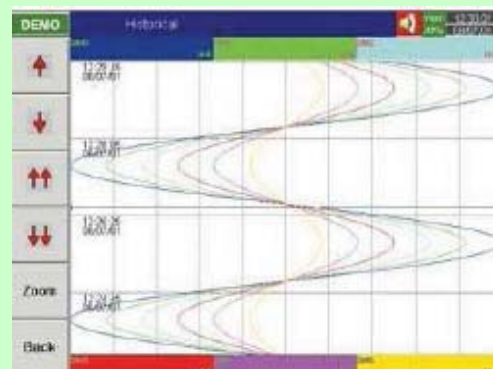
Modo Tendencia



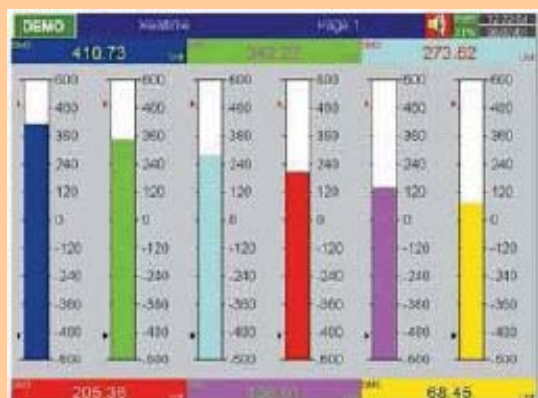
Ver máx. 6 tendencias de datos en tiempo real verticalmente
Identifica con facilidad los datos por diferentes colores y nombres
Cambie fácilmente a otras páginas configuradas, mediante la tecla "Page"
Visualización de "Hora / Fecha"
Informa al usuario de "Alarma" o "memoria completa"

Visualización simultanea de máx. 6 series de datos históricos
Visualización de la sección deseada mediante las teclas ↑↓
Acceso a los datos de un punto seleccionado moviendo el "ruler"
Zoom para facilitar la visualización
Visualización de las tendencias de datos históricos y de sus respectivos valores
Identifica las tendencias de datos con facilidad por diferentes colores y nombres

Modo Histórico



Modo Gráfico de Barras



Visualización en tiempo real de 6 variables en grafico de barras
Escala individual configurada por el usuario
Muestra los datos y la etiqueta en distinto color en cada barra
Señala los límites de alarma (Hi / Lo)
Visualización de "Hora / Fecha"
Informa al usuario de "Alarma" o "memoria completa"

Lista de todos los registros de alarma
Consulta de la lista de alarmas o facil reconocimiento de la alarma, con las teclas de función en la barra vertical
Informa al usuario del estado de la alarma con colores distintos

Lista de Alarmas

Ack	Type	Source	Alarm Time	Clear Time	Status
1	Event	PW ON	2001.6.7 12:20:20	2001.6.7 12:25:12	Cleared
4	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
5	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
7	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
9	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
10	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
11	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
12	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
13	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
14	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
15	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
16	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
17	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
18	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
19	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
20	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
21	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
22	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
23	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
24	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
25	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
26	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
27	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
28	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
29	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
30	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
31	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
32	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
33	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
34	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
35	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
36	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
37	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
38	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
39	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
40	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
41	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
42	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
43	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
44	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
45	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
46	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
47	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
48	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
49	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
50	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
51	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
52	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
53	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
54	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
55	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
56	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
57	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
58	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
59	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
60	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
61	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
62	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
63	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
64	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
65	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
66	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
67	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
68	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
69	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
70	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
71	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
72	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
73	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
74	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
75	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
76	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
77	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
78	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
79	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
80	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
81	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
82	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
83	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
84	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
85	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
86	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
87	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
88	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
89	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
90	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
91	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
92	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
93	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
94	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
95	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
96	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
97	HiAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
98	LoAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
99	LoAlarm	DM2	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared
100	HiAlarm	DM1	2001.6.7 12:21:41	2001.6.7 12:25:44	Cleared

Modo Numérico



Visualización numérica de máx. 6 de datos en tiempo real
Muestra el valor de los dato en distintos colores
Señala los límites de alarma (Hi / Lo)
Visualización de "Hora / Fecha"
Informa al usuario de "Alarma" o "memoria completa"

Configuración del lápiz (input / salida, nombre de pluma, evento, trabajo ...)
Configuración de las páginas
Configuración del tiempo
Configuración del instrumento

Modo configuración

No	Type	Setpoint	Job 1	Job 2	Hysteresis
1	H	176.0	Log Alarm	No Action	Off
2	L	304.0	Log Alarm	No Action	Off
3	HH	860.0	Log Alarm	No Action	Off
4	LL	30.0	Log Alarm	No Action	Off

ESPECIFICACIONES

ALIMENTACIÓN

90-250 Vca o 20-28 Vca, 47-63Hz, 60VA,30W máximo
11-18, 18-36 o 36-72 Vcc 60VA, 30W máximo

DISPLAY

6,4" TFT LCD, resolución 640x480 pixels, 256 colores

MEMORIA

Almacenamiento 16MB
Tarjeta de memoria 1 GB

TARJETAS DE ENTRADAS ANALÓGICAS

(AI 181, AI 182, AI 183)

Resolución: 18 bits

Frecuencia de muestreo: 5 por segundo

Rango máximo: -2 Vcc mínimo, 12 Vcc máximo
(1 minuto para entrada en mA)

Efecto de temperatura: $\pm 1,5 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ para todos
excepto entradas en mA
 $\pm 3,0 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ para entrada en mA

Efecto resistencia del sensor:

T/C: $0,2 \mu\text{V}/\text{ohm}$

RTD 3 hilos: $2,6 ^\circ\text{C}/\text{ohm}$ de la diferencia de la
resistencia de 2 cables

RTD 2 hilos: $2,6 ^\circ\text{C}/\text{ohm}$ de la suma de la
resistencia de 2 cables

Aislamiento entre canales 430 Vca mín.

Detección sensor roto

Sensor abierto para TC, RTD, y mV

Por debajo de 1mA para 4 20mA

Por debajo de 0,25V para 1 5 V

No suministrable para otras entradas

Tiempo de respuesta a la rotura de sensor

Hasta 10 segundos para TC, RTD y mV

0,1 segundos para 4 20mA y 1 5 V

CARACTERÍSTICAS

Tipo	Rango	Precisión a 25° C	Impedancia de entrada
J	-120 °C 1000 °C (-184 °F 1832° F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
K	-200 °C 1370 °C (-328 °F 2498° F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
T	250 °C 400 °C (-418 °F 752 °F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
E	-100 °C 900 °C (-148 °F 1652 °F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
B	0 °C 1820 °C (32 °F 3308 °F)	$\pm 2 ^\circ\text{C}$ 200/820°C	2,2 M Ω
R	0 °C 1767,8 °C (32 °F 3214 °F)	$\pm 2 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
S	0 °C 1767,8 °C (32 °F 3214 °F)	$\pm 2 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
N	-250 °C 1300 °C (-418 °F 2372 °F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
L	-200 °C 900 °C (-328 °F 1652 °F)	$\pm 1 ^\circ\text{C}$	2,2 M Ω
PT100 (DIN)	-210 °C 700 °C (-346 °F 1652 °F)	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$	1,3 M Ω
Pt 100 (JIS)	-200 °C 600 °C (-328 °F 1112 °F)	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$	1,3 M Ω
mV	-8mV 70mV	$\pm 0,05\%$	2,2 M Ω
mA	-3mA 27mA	$\pm 0,05\%$	70,5 K Ω
0-1 V	-0,12V 1,15V	$\pm 0,05\%$	32 K Ω
0-5 V	-1,3V 11,5V	$\pm 0,05\%$	332 K Ω
1-5 V	-1,3V 11,5V	$\pm 0,05\%$	332 K Ω
0-10 V	-1,3V 11,5V	$\pm 0,05\%$	332 K Ω

TARJETA DE ENTRADAS ANALÓGICAS (AI 183V)

Tipo	Rango	Precisión a 25° C	Impedancia De entrada
-60/60mV	-62 62mV	$\pm 0,1\%$	2,2 M Ω
-2/2V	-2,2 2,2V	$\pm 0,3\%$	340 K Ω
-20/20V	-22 22V	$\pm 0,1\%$	3,62 M Ω
-20/20mA	-22 22mA	$\pm 0,1\%$	70,5 Ω

TARJETA DE ENTRADAS DIGITALES (DI 181)

Canales: 6 por tarjeta

TARJETA DE SALIDAS DIGITALES (DO 181)

Canales: 6 por tarjeta

Contacto: N.A.

Relé : 5A/ 240Vca, 200000 ciclos, carga resistiva

TARJETA DE SALIDAS ANALÓGICAS (AO 183I, AO 183V)

Señal de salida: 4-20mA; 0-20mA (AO 183I)

0-5V; 1-5V; 0-10V (AO 183V)

Resolución: 15 bits

Precisión: $\pm 0,05\%$ del fondo escala $\pm 0,0025\%$ / $^\circ\text{C}$

Resistencia de carga; 0-500 Ohms (salida de corriente)
10 kohms mínimo (salida tensión)

Exactitud: 0,01%

Tiempo de respuesta 0,1 seg

MODULO COMM (cm 181)

Interface: RS-232 (1 unid.), o RS-422 (hasta 247 unids.)

Protocolo Modbus RTU

Dirección: 1 – 247

Baud Rate: 0,3 – 38,4 Kbits/seg

Bits 7 o 8 bits

Paridad: no

COMUNICACIÓN ETHERNET ESTÁNDAR

Protocolo: Modbus TCP /IP, 10 Base T

Corrección automática para 10 Base T

Puertos: RJ-45

DECTOR INFRARROJO

Distancia; Detecta el movimiento del cuerpo humano
hasta 2 metros

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo: de 5 a 50 $^\circ\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: de -25 a 60 $^\circ\text{C}$

Humedad de trabajo de 20 a 80 % (no condensante)

Aislamiento: 20 Mohms min (a 500Vcc)

Rigidez dieléctrica 1350Vca 50/60 Hz 1 minuto

Resistencia a la vibraciones 10-55Hz, 10m/S² 2 horas

Dimensiones 166mm x 144mm x 147mm

Montaje en panel

NORMATIVAS

Seguridad: UL61010 C-1

CSA C22.2 No 24-93

CE: EN61010-1 (IEC1010-1)

Protección: IP 30 frontal, en uso interior

IP 20 Contenedor y terminales

EMC

Emisiones: EN50081-1, EN62326

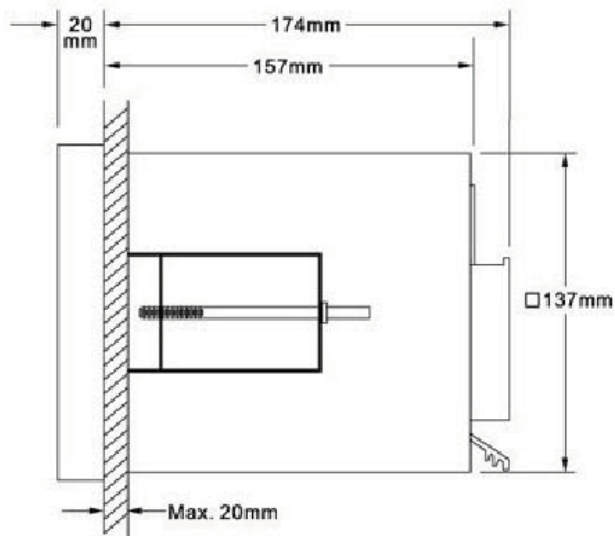
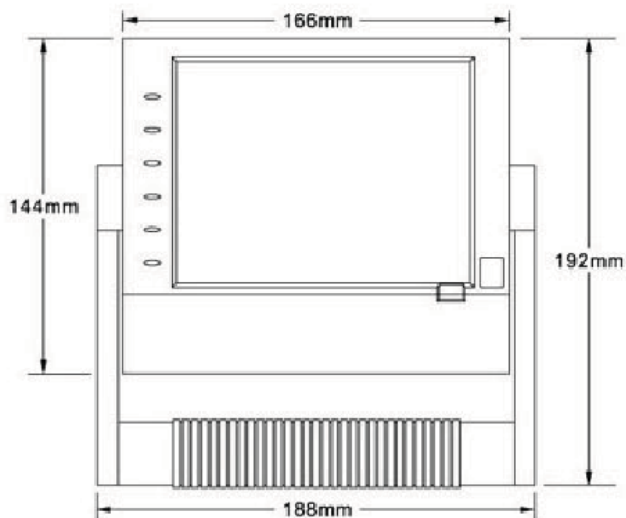
(EN55011 clase A, EN61000-3-2,
EN61000-3-3)

Inmunidad: EN50082-2, EN61326

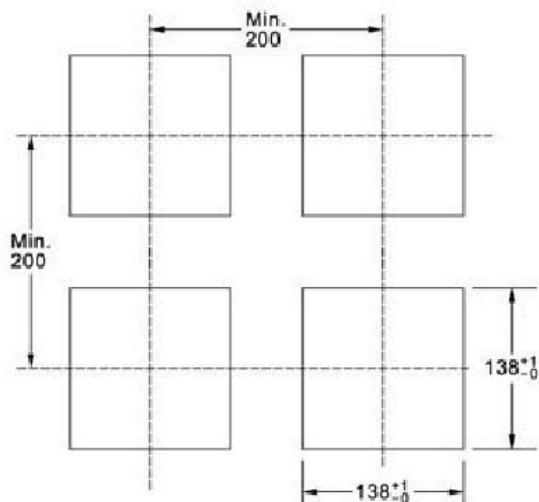
(EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-6,
EN61000-4-8, EN61000-4-11)

INSTALACION

DIMENSIONES



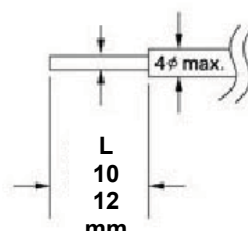
AGUJEROS PANEL



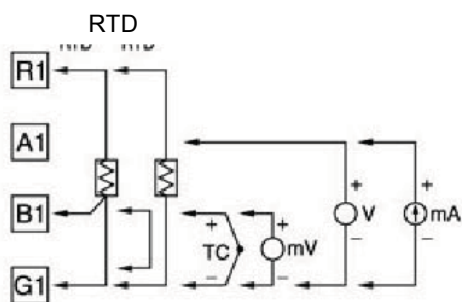
Tarjeta entradas analógicas (AI 181, AI 182, AI 183)

CONECTORES

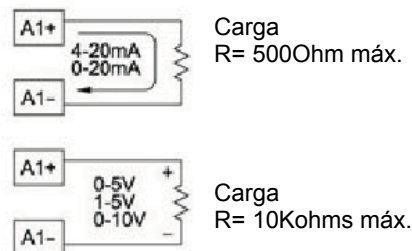
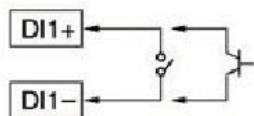
Diámetro 2mm



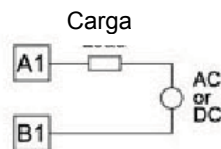
Tarjeta salidas analógicas (AO 183I, AO183V)



Tarjeta entradas digitales (DI 181)



Tarjeta salidas digitales (DO 181)



ACCESORIOS

Referencia	Descripción
AI 181	1 entrada analógica Universal excepto – mA. -V
AI 182	2 entradas analógicas
AI 183	3 entradas analógicas
AI 183V	3 entradas analógicas Solo $\pm$ mA, $\pm$ V
DI 181	6 entradas digitales
DO 181	6 salidas relé
AP 181	Alimentación auxiliar 24Vcc
CM 181	Módulo de comunicación RS- 232 / 422 / 485
CM 182	Módulo de comunicación Ethernet
PM 181	Alimentación 90 – 250 Vca
PM 182	Alimentación 11 – 18 Vcc
PM 183	Alimentación 18 – 36 Vcc
PM 184	Alimentación 90 – 250 Vca Con clavija de conexión
PM 185	Alimentación 36 – 72 Vcc
PM 186	Alimentación 20 – 28 Vca
MK 181	Kit para montaje en panel
MK 183	Kit para montaje en sobremesa y para transporte (asa)
CF 102	Memoria 1 GB
AS 181	Observer I , Software básico
AS 182	Observer II Extensión Software
SC 181	Tapa par ranura vacía
AO 183I	3 salidas analógicas de corriente
AO 183V	3 salidas analógicas de tensión
BT 182	Módulo matemático, Contador, Totalizador. Cumplimiento FDA 21 CFR parte 11
SNA – 10A	Convertidor RS-485 a RS-232
UMVR 061	Manual de utilización

Cada instrumento solo admite 6 tarjetas
opcionales.

Modelo estándar, sin opciones:

VR18-4X00-011-610

CÓDIGO DE PEDIDO

VR18 - 

ALIMENTACIÓN

4 : 90 – 250 Vca, 47-63 Hz

5 : 20 – 28 Vca, 47 -63 Hz

6 : 11 – 18 Vcc

7 : 18 – 36 Vcc

8 : 36 – 72 Vcc

ENTRADAS ANALÓGICAS

0 : Ninguna

1 : 1 canal con tarjeta AI 181

2 : 2 canales con tarjeta AI 182

3 : 3 canales con tarjeta AI 183

4 : 4 canales con tarjetas AI 181 y AI 183

5 : 5 canales con tarjetas AI 182 y AI 183

6 : 6 canales con 2 tarjetas AI 183

A : 9 canales con 3 tarjetas AI 183

B : 12 canales con 4 tarjetas AI 183

C : 15 canales con 5 tarjetas AI 183

D : 18 canales con 6 tarjetas AI 183

G : 3 canales con tarjeta

AI 183V

H : 6 canales con 2 tarjetas

AI 183V

J : 9 canales con 3 tarjetas

AI 183V

K : 12 canales con 4 tarjetas

AI 183V

L : 15 canales con 5 tarjetas

AI 183V

K : 18 canales con 6 tarjetas

AI 183V

ENTRADAS DIGITALES

0 : Ninguna

2 : 12 canales

4 : 24 canales

6 : 36 canales

1 : 6 canales

3 : 18 canales

5 : 30 canales

SALIDAS DIGITALES

0 : Ninguna

3 : 18 relés

1 : 6 relés

4 : 24 relés

2 : 12 relés

COMUNICACIÓN

0 : Ethernet estándar

1 : RS- 232/422/485 (tres en una tarjeta+ Ethernet estandar

SOFTWARE PC

1 : Software básico Observer I sin comunicación

2 : Extension Software Observer II para RS-232/422/485 y Ethernet

FIRMWARE

1 : Módulo matemático, Contador, Totalizador

Cumplimiento FDA 21 CFR parte 11

MEMORIA

6 : 1 GB

MONTAJE

1 : Estándar, montaje en panel. Color gris

2 : De sobremesa / Portátil con asa. Color gris, conexión para USA.

3 : De sobremesa / Portátil con asa. Color gris, conexión para Europa

OPCIONES

0 : Ninguna

1 : Alimentación auxiliar 24 Vcc
para transmisor de 6 canales

2 : 3 canales salida de corriente

3 : 6 canales salida de corriente

4 : 9 canales salida de corriente

D : 3 canales salida de tensión

E : 6 canales salida de tensión

F : 9 canales de salida tensión

G : Montaje en panel, conector Europa

5 : Montaje en panel, conector USA

6 : Montaje en panel con interruptor
frontal

7 : 7=1+5. Alimentación auxiliar 24 Vcc
y conector posterior

8 : 8=1+6. Alimentación auxiliar 24 Vcc
y con interruptor frontal

9 : 9=1+5+6. Alimentación auxiliar 24
Vcc., conector posterior y interruptor
Frontal

X : Otras opciones