



KD7 REGISTRADOR GRÁFICO

- Servicio intuitivo: pantalla LCD TFT 5.7" con panel táctil.
- Archivado de datos en tarjeta CompactFlash, capacidad de hasta 4 GB.
- Grado de protección IP65 en el panel frontal.
- Hasta 24 canales de medición.
- 12 entradas analógicas (programables y estándar).
- 6 o 32 salidas de alarma.
- 8 o 16 entradas digitales.
- 4 u 8 salidas analógicas.
- Visualización de medidas en formato digital, indicadores analógicos, diagramas, gráficos de barras.
- Interfaces serie RS-232, RS-485 y USB.
- Comunicación ETHERNET, servidor WWW y FTP, MODBUS SLAVE TCP / IP.
- Sistema operativo MS Windows® CE..
- Softwares PC: KD7 SETUP, KD CHECK, KD CONNECT, KD ARCHIVE.
- Derechos de acceso diversificados del usuario..
- Menú disponible en varios idiomas.



CARACTERÍSTICAS



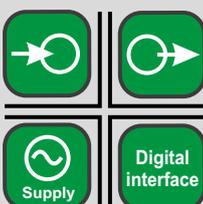
ENTRADAS



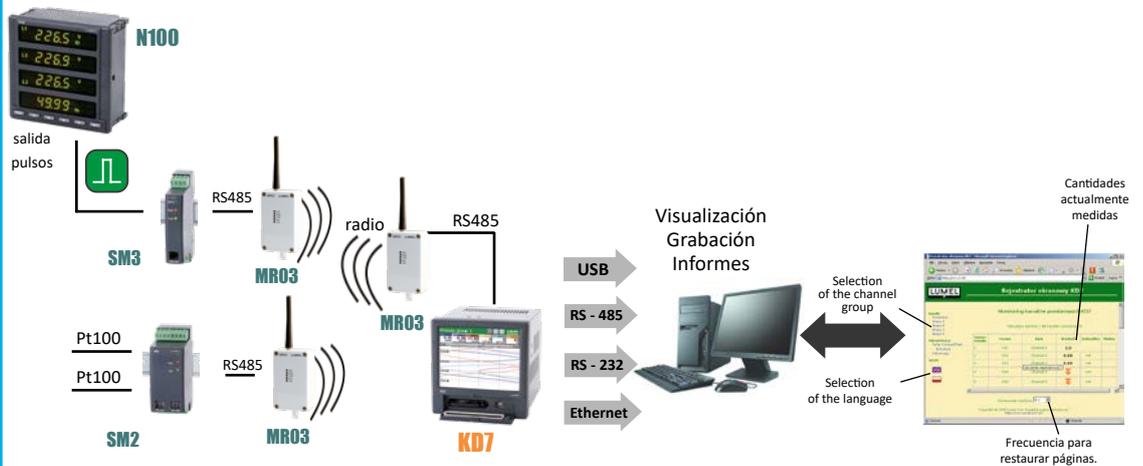
SALIDAS



AISLAMIENTO



EJEMPLO DE APLICACIÓN

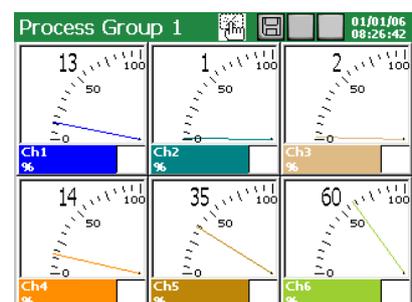
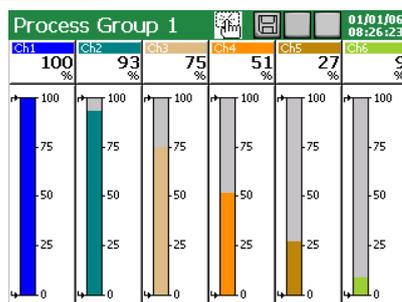
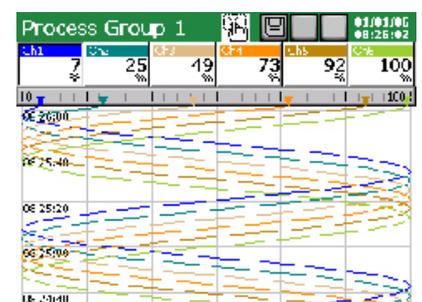
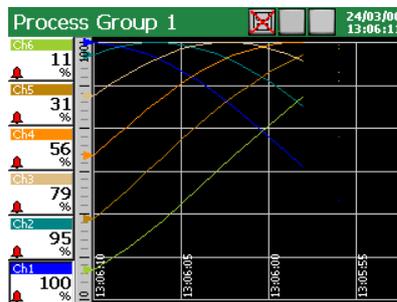


Sistema de medición, control y registro de temperatura y energía con tecnología inalámbrica.

EJEMPLOS DE PRESENTACIÓN DE DATOS MEDIDOS

Varias formas de visualización de datos:

- diagramas lineales,
 - indicadores digitales,
 - vistas analógicas,
 - gráficos de barras,
 - tablas y otros
- (Cambio manual y automático entre pantallas..)



INPUTS				
Señal de entrada	Rango de medida / Clase de precisión (%)		Subrango mínimo / Clase de precisión (%)	
Tensión	0 .. ±9999 mV	0.15	5 mV	0.25
Corriente	0 .. ±20 mA	0.15	1 mA	0.25
Termopar (TC): J (Fe-CuNi)	-200 .. 1200°C	0.1	100°C	1
K (NiCr-NiAl)	-200 .. 1370°C		130°C	0.7
N (NiCrSi-NiSi)	-200...1300°C		200°C	0.5
E (NiCr-CuNi)	-200...1000°C		100°C	1
R (PtRh13-Pt)	0 .. 1760°C		540°C	0.3
S (PtRh10-Pt)	0 .. 1760°C	0.2	570°C	0.3
T (Cu-CuNi)	-200 .. 400°C	0.1	110°C	0.9
B (PtRh30-PtRh6)	400 .. 1820°C	0.2	1000°C	0.2
L (GOST)	-200 .. 800°C	0.1	90°C	0.2
K (GOST)	-200 .. 1370°C		130°C	0.7
Termoresistencia (RTD): Pt 100	-200 .. 850°C	0.15	50°C	0.25
Pt 500		0.3		0.5
Pt 1000		0.3		
Ni 100	-60 .. 180°C	0.15		0.25
Cu 100	-50 .. 180°C			
GR.21 (GOST'78) (GOST'94)	-260 .. 1100°C			
50P (GOST'78) (GOST'94)				
100P (GOST'78)				
100P (GOST'94)				
50M (GOST'78) (GOST'94)	-200 .. 200°C			
100M (GOST'78) (GOST'94)				
Transmisor potenciómetro	50 .. 2000 W		100 W	
Transmisor resistivo	0 .. 2000 W		100 W	
Entrada lógica	señal de control 0/5 .. 24 V d.c.		frecuencia de conmutación hasta 50 Hz	

SALIDAS	
Tipo de salida	Propiedades
Análogica	- corriente: 0 .. 5 mA, 0 .. 20 mA bucle 4 .. 20 mA, resistencia de carga < 500 W - tensión: 0 .. 5 V, 1 .. 5 V, 0 .. 10 V
Relé	- relé electromagnético: ≤250 V a.c./1 A o ≤30 V d.c./1 A - relé optoMOS: ≤85 V d.c., 100 mA o ≤60 V a.c., 70 mA
Salida para alimentación transductores	- 2 salidas 24 V d.c./ 30 mA

INTERFAZ DIGITAL	
Tipo de interfaz	Propiedades
RS-485	2 interfaces: MODBUS Esclavo y Maestro, velocidad de transmisión 0.3 .. 256 kbit/s, modo de transmisión ASCII/ RTU
RS-232	interfaz: MODBUS Esclavo, velocidad de transmisión 0.3 .. 256 kbit/s, modo de transmisión ASCII/ RTU
USB	Dispositivo V.1.1, conector USB-B-G
ETHERNET	10 Base-T, conector RJ45, MODBUS Esclavo TCP/IP, servidor FTP y WWW

CONDICIONES DE TRABAJO NOMINALES		
Tensión alimentación	90...253 V a.c. (40...50...400) Hz o 90...300 V d.c. 18...30 V d.c.	input power ≤ 30 VA
Temperatura / Humedad	trabajo: 0 .. 23 .. 55°C / < 70%	almacenamiento: -20 .. 60°C / sin condensación

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS		
Display	Tipo LCD 5.7" TFT	320 x 240 pixels, con teclado táctil
Dimensiones generales	144 x 144 mm	orificio en panel: 138+1 x 138+1 mm
Peso	< 2 kg	
Grado de protección	desde el lado frontal: IP65	desde el lado terminales: IP20

REQUISITOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD.		
Compatibilidad electromagnética	emisiones	según EN 61000-6-4
	inmunidad	según EN 61000-6-2
Aislamiento entre circuitos	500 V d.c.	según EN 61010-1
Aislamiento entre alimentación y medida	2 kV	
Nivel de polución	2	
Categoría de instalación	II	
Tensión máxima de trabajo respecto a tierra	para circuitos de medida, relés y alimentación: 500 V	según EN 61010-1
Altitud sobre nivel del mar	< 2000 m	

VER TAMBIÉN

SOFTWARES QUE AYUDAN AL TRABAJO DEL REGISTRADOR KD7:

KD ARCHIVE

Software destinado a revisar y analizar los datos de archivo del registrador en una computadora PC, almacenados en formato binario con firma digital.

KD7 SETUP

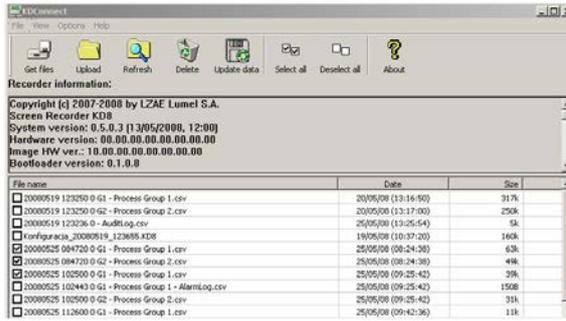
Software destinado a configurar los ajustes de la grabadora por medio de una computadora PC.

Para más información de nuestros productos por favor visite nuestro sitio web:

www.ditel.es

VER TAMBIÉN

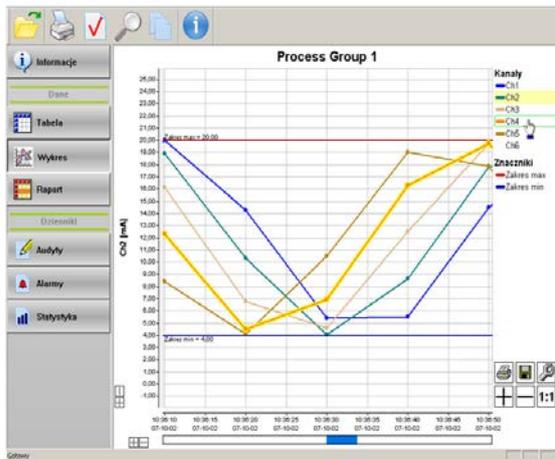
SOFTWARES QUE AYUDAN AL TRABAJO DEL REGISTRADOR KD7:



Descarga y borrado de datos de archivo a través de la computadora PC - KD CONNECT.

KD CONNECT

Software destinado a la comunicación entre el registrador y la computadora PC a través de la interfaz USB para descargar datos de archivo y grabar / borrar en la tarjeta CF.

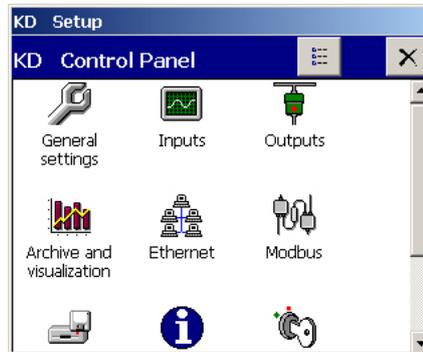


Retroiluminación del diagrama del canal de medición seleccionado.

Revisión de datos de archivo a través de la computadora PC - KD ARCHIVE.

KD CHECK

Software destinado a verificar la firma digital en datos de archivo almacenados en formato de texto.

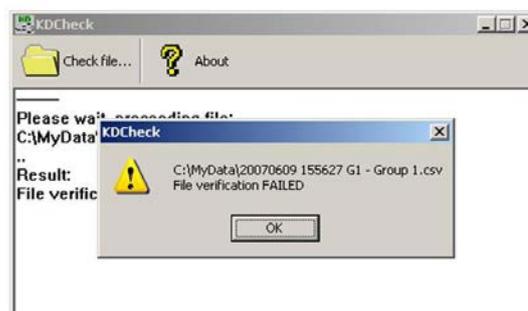


Configuración de KD7 a través de la computadora PC - KD SETUP.

Para más información de nuestros productos por favor visite nuestro sitio web:

www.ditel.es

Comprobando el resultado: verificación incorrecta del archivo



Verificación de la firma digital de datos de texto - KD CHECK.

CODIFICACIÓN											
REGISTRADOR GRÁFICO KD7 -	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Entradas de medida (Slot 1):											
sin entradas de medida	0										
6 entradas de medida programables	1										
6 entradas de medida estandar: 0..10 V	2										
6 entradas de medida estandar: 0..20 mA	3										
6 entradas de medida estandar: 4..20 mA	4										
6 entradas de medida estandar:	5										
3 x 0..10 V + 3 x 0..20 mA											
6 entradas de medida estandar:	6										
3 x 0..10 V + 3 x 4..20 mA											
3 entradas de medida programables	7										
Entradas de medida (Slot 2):											
sin entradas de medida	0										
6 entradas de medida programables	1										
6 entradas de medida programables ¹⁾	2..6										
3 entradas de medida programables	7										
Interfaz de medida:											
interfaz de medida con entrada RS-485 (1)		1									
Señales digitales / salidas analógicas (Slot 3):											
sin señales digitales y salidas analógicas				0							
8 alarmas (relés NO) + 8 alarmas (OptoMos)				1							
8 alarmas (relés NC) + 8 alarmas (OptoMos)				2							
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas: 0..5 mA				3							
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas: 0..20 mA				4							
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas: 4..20 mA				5							
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas: 0..5 V				6							
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas: 0..10 V				7							
Señales digitales / salidas analógicas (Slot 4):											
sin señales digitales y salidas analógicas					0						
8 alarmas (relés NO) + 8 alarmas (OptoMos)					1						
8 alarmas (relés NC) + 8 alarmas (OptoMos)					2						
8 entradas digitales + 4 salidas analógicas ²⁾					3..7						
Interfaces:											
USB						1					
USB + Ethernet + RS-485 (2)						2					
USB + Ethernet + RS-232						3					
Memoria para la medida de datos:											
con una taretta CF de 4 GB					6						
bajo demanda							X				
Alimentación:											
90..253 V a.c. , 90...300 V d.c.								1			
18...30 V d.c.								2			
Firmware del registrador:											
sin funciones matemáticas ³⁾									0		
con funciones matemáticas									1		
Softwares de PC para el registrador:											
KD Connect, KD Check										1	
KD Connect, KD Check, KD Archive, KD7 Setup										2	
Condiciones especiales:											
sin ningún requerimiento extra											8
con un certificado de inspección de Calidad											7
con certificado de Calibración											4
según requerimiento del cliente											X

¹⁾ Escriba el código de rango del ítem 2 ... 6 como se indica arriba: (Slot 1)

²⁾ Escriba el código de rango del ítem 3 ... 7 como se indica arriba: (Slot 3)

³⁾ Una clave para la activación de funciones matemáticas puede ser ordenada por separado.

Ejemplo de pedido:

El código **KD7-1-1-1-0-0-1-6-1-1-1-8** significa: KD7 recorder, (Slot 1) con 6 entradas de medida programables, (Slot 2) con 6 entradas de medida programables, con entrada interfaz de medida RS-485, (Slot 3) sin entradas digitales ni salidas analógicas, (Slot 4) sin entradas digitales ni salidas analógicas, con interfaz USB, con una tarjeta de memoria CF de 4 GB, alimentación: 90 .. 253 V a.c., con funciones matemáticas, con los softwares KD Connect y KD Check, sin ningún requerimiento extra.

SEE ALSO



Sensores de temperatura



Convertidor de interface PD10.



Transductor programable de temperatura y humedad.- P18.

Para más información de nuestros productos por favor visite nuestro sitio web.:

www.ditel.es