

KD7 REJESTRATOR EKRANOWY

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIA:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWA- NICZNA:



MERSERWIS®

Sp. Z O.O Sp. K.
Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 831 25 21
Fax. +48 22 887 08 52
merserwis@merserwis.pl
www.merserwis.pl

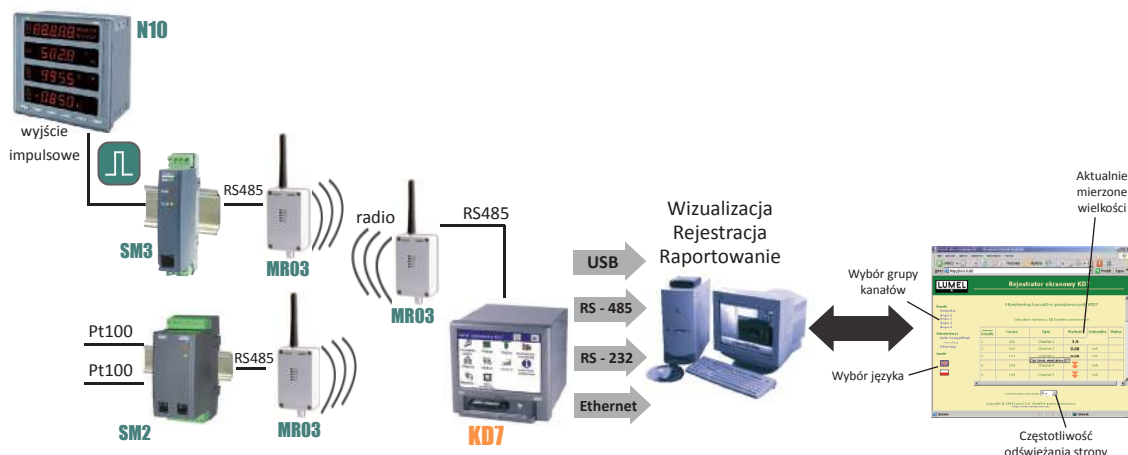


PKWiU 26.51.45.0



- Intuicyjna obsługa - ekran LCD TFT 5,7" z panelem dotykowym.
- Archiwizacja danych na karcie Compact Flash o pojemności do 4 GB.
- Do 24 kanałów pomiarowych.
- 12 wejść analogowych (programowalnych i standardowych).
- 16 lub 32 wyjścia alarmowe.
- 8 lub 16 wejść cyfrowych.
- 4 lub 8 wyjść analogowych.
- Wizualizacja pomiarów w postaci cyfrowej, mierników analogowych, wykresów, bargrafów.
- Interfejsy szeregowo RS-232, RS-485 i USB.
- Komunikacja ETHERNET, serwer WWW i FTP, Modbus TCP/IP.
- System operacyjny MS Windows CE.
- Oprogramowanie PC: KD7 SETUP, KD CHECK, KD CONNECT, KD ARCHIVE.
- Zróżnicowane prawa dostępu użytkowników.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

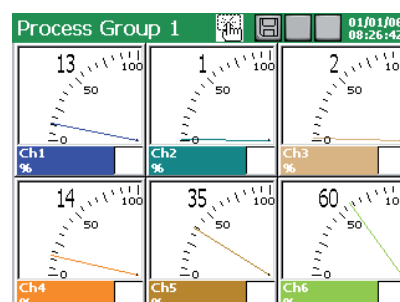
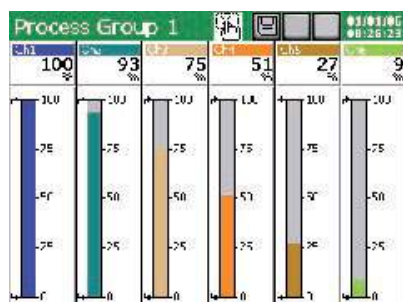
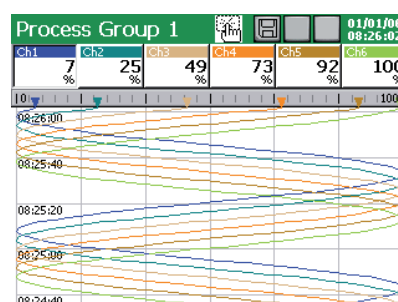
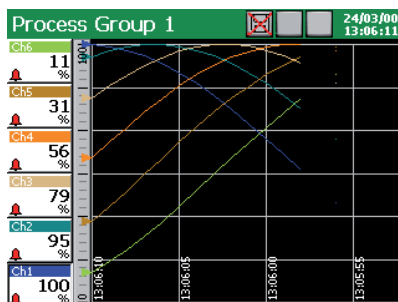


System pomiaru, kontroli i rejestracji temperatury i energii z komunikacją bezprzewodową.

PRZYKŁADY PREZENTACJI DANYCH POMIAROWYCH

Różne formy wyświetlania danych:

- wykresy liniowe,
 - wskaźniki cyfrowe,
 - widok analogowy,
 - bargrafy,
 - tabele oraz inne.
- (Ręczne i automatyczne przełączanie między ekranami.)



WEJŚCIA

Sygnał wejściowy	Zakres pomiarowy/Klasa dokładności (%)	Minimalny podzakres/Klasa dokładności (%)
Napięcie	0 .. ±9999 mV	0,15
Prąd	0 .. ±20 mA	0,15
Termoelement (TC): J (Fe-CuNi)	-200 .. 1200°C	100°C
K (NiCr-NiAl)	-200 .. 1370°C	130°C
N (NiCrSi-NiSi)	-200...1300°C	200°C
E (NiCr-CuNi)	-200...1000°C	100°C
R (PtRh13-Pt)	0 .. 1760°C	540°C
S (PtRh10-Pt)	0 .. 1760°C	570°C
T (Cu-CuNi)	-200 .. 400°C	110°C
B (PtRh30-PtRh6)	400 .. 1820°C	1000°C
L (GOST)	-200 .. 800°C	90°C
K (GOST)	-200 .. 1370°C	130°C
Opornik termometryczny (RTD): Pt 100	-200 .. 850°C	0,15
Pt 500		0,3
Pt 1000		0,3
Ni 100	-60 .. 180°C	
Cu 100	-50 .. 180°C	
GR.21 (GOST'78) (GOST'94)		
50P (GOST'78) (GOST'94)	-260 .. 1100°C	
100P (GOST'78)		
100P (GOST'94)		
50M (GOST'78) (GOST'94)	-200 .. 200°C	
100M (GOST'78) (GOST'94)		
Nadajnik potencjometryczny	50 .. 2000 Ω	100 Ω
Nadajnik rezystancyjny	0 .. 2000 Ω	100 Ω
Wejście logiczne	sygnał sterujący 0/5 .. 24 V d.c.	częstotliwość przełączania do 50 Hz

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości
Analogowe	- prądowe: 0 .. 5 mA, 0 .. 20 mA lub 4 .. 20 mA, rezystancja obciążenia < 500 Ω - napięciowe: 0 .. 5 V, 1 .. 5 V, 0 .. 10 V
Przełącznikowe	- przełączniki elektromagnetyczne: ≤ 250 V a.c./1 A lub ≤ 30 V d.c./1 A - przełączniki OptoMOS: ≤ 85 V d.c., 100 mA lub ≤ 60 V a.c., 70 mA
Wyjście do zasilania przetworników obiektowych	- 2 wyjścia 24 V d.c./ 30 mA

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Właściwości
RS-485	2 interfejsy: MODBUS Slave i Master, prędkość 0,3 .. 256 kbit/s, tryb transmisji ASCII/ RTU
RS-232	interfejs MODBUS Slave, prędkość 0,3 .. 256 kbit/s, tryb transmisji ASCII/ RTU
USB	Device V.1.1, gniazdo USB-B-G
ETHERNET	10 Base-T, gniazdo RJ45, MODBUS Slave TCP/IP, serwer FTP i WWW

CECHY ZEWNĘTRZNE

Napięcie zasilania	90 .. 230 .. 253 V	Pobór mocy ≤ 30 VA
Temperatura	pracy: 0 .. 23 .. 55°C	magazynowania: -20 .. 60°C
Wilgotność	< 70%	niedopuszczalne skroplenia

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Pole odczytowe	LCD 5,7" typu TFT	320 x 240 pixeli, z panelem dotykowym
Wymiary	144 x 144 mm	wymiary otworu montażowego 138+1 x 138+1 mm
Masa	< 2 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
Izolacja między obwodami	500 V d.c.	
Izolacja między zasilaniem a układem pomiarowym	2 kV	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	II	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla układu pomiarowego, przełączników i zasilania: 500 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	

OPROGRAMOWANIE WSPOMAGAJĄCE PRACĘ REJESTRATORA KD7:

KD ARCHIVE

Program przeznaczony do przeglądu i analizy danych archiwalnych z rejestratora na komputerze PC, zapisywanych w formacie binarnym z podpisem cyfrowym.

KD7 SETUP

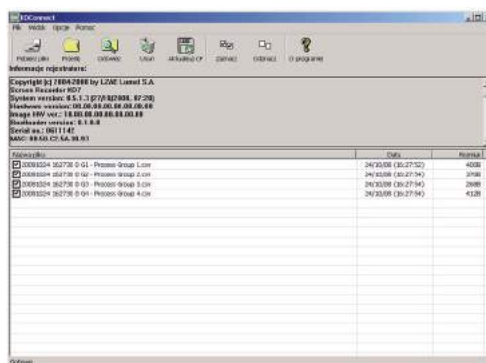
Program służy do konfiguracji ustawień rejestratora przy pomocy komputera PC.

PRZYKŁADOWE FUNKCJE OPROGRAMOWANIA WSPOMAGAJĄCEGO KD7

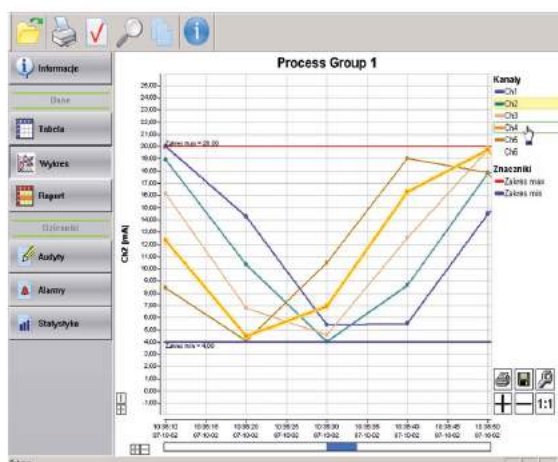
OPROGRAMOWANIE WSPOMAGAJĄCE PRACĘ REJESTRATORA KD7:

KD CONNECT

Program przeznaczony do komunikacji między rejestratorem a komputerem PC poprzez złącze USB w celu pobierania danych archiwalnych i zapisywania/kasowania na karcie CF.



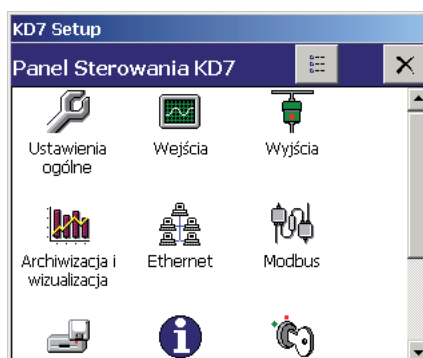
Pobieranie i kasowanie danych archiwalnych za pomocą komputera PC- KD CONNECT.



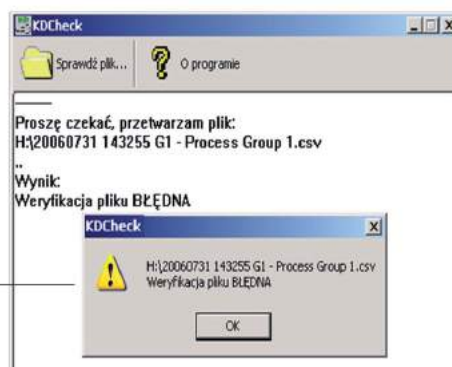
Przegląd danych archiwalnych przez komputer PC- KD ARCHIVE.

KD CHECK

Program służy do weryfikacji podpisu cyfrowego w danych archiwalnych zapisanych w formacie tekstowym.



Konfigurowanie KD7 przy pomocy komputera PC-KD SETUP.



Wynik sprawdzania:
Błędna weryfikacja pliku

Weryfikacja podpisu cyfrowego danych tekstowych - KD CHECK.

MERSERWIS®

Sp. Z O.O Sp. K.
Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 831 25 21
Fax. +48 22 887 08 52
merserwis@merserwis.pl
www.merserwis.pl

ZAMAWIANIE

	KD7 -	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wejścia pomiarowe (Slot 1):												
bez wejść pomiarowych	0											
6 wejść pomiarowych programowalnych	1											
6 wejść pomiarowych standardowych: 0..10 V	2											
6 wejść pomiarowych standardowych: 0..20 mA	3											
6 wejść pomiarowych standardowych: 4..20 mA	4											
6 wejść pomiarowych standardowych:	5											
3 x 0..10 V + 3 x 0..20 mA												
6 wejść pomiarowych standardowych:	6											
3 x 0..10 V + 3 x 4..20 mA												
3 wejścia pomiarowe programowalne	7											
Wejścia pomiarowe (Slot 2):												
bez wejść pomiarowych	0											
6 wejść pomiarowych programowalnych	1											
6 wejść pomiarowych standardowych ¹⁾	2..6											
3 wejścia pomiarowe programowalne	7											
Wejście pomiarowe interfejsowe:												
z interfejsowym wejściem pomiarowym RS-485	1											
Sygnały cyfrowe/wyjścia analogowe (Slot 3):												
bez sygnałów cyfrowych i wyjść analogowych	0											
8 alarmów (przełączniki NO) + 8 alarmów (OptoMos)	1											
8 alarmów (przełączniki NC) + 8 alarmów (OptoMos)	2											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe: 0..5 mA	3											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe: 0..20 mA	4											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe: 4..20 mA	5											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe: 0..5 V	6											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe: 0..10 V	7											
Sygnały cyfrowe/wyjścia analogowe (Slot 4):												
bez sygnałów cyfrowych i wyjść analogowych	0											
8 alarmów (przełączniki NO) + 8 alarmów (OptoMos)	1											
8 alarmów (przełączniki NC) + 8 alarmów (OptoMos)	2											
8 wejść cyfrowych + 4 wyjścia analogowe ²⁾	3..7											
Interfejsy:												
USB	1											
USB + Ethernet + RS-485 (2)	2											
USB + Ethernet + RS-232	3											
Pamięć dla danych pomiarowych:												
karta CF 4 GB ³⁾	6											
wg zamówienia ⁴⁾	X											
Zasilanie:												
90..253 V a.c.	1											
Oprogramowanie rejestratora:												
bez funkcji matematycznych ⁵⁾	0											
z funkcjami matematycznymi	1											
Programy do obsługi rejestratora z PC:												
programy: KD Connect, KD Check	1											
programy: KD Connect, KD Check, KD Archive, KD7 Setup	2											
Próby odbiorcze:												
bez prób odbiorczych	0											
z atestem kontroli	1											
wg uzgodnień z odbiorcą*	X											

¹⁾ - wpisać numer wykonania z pozycji 2...6 jak wyżej (Slot 1)

²⁾ - wpisać numer wykonania z pozycji 3...7 jak wyżej (Slot 3)

³⁾ - karta o najniższej pojemności z dostępnych aktualnie na rynku

⁴⁾ - po uzgodnieniu z producentem, zalecane jest użycie kart Compact Flash firmy ScanDisk o pojemności do 4 GB

⁵⁾ - klucz do aktywacji funkcji matematycznych można zamówić w innym terminie

Przykład zamówienia:

kod **KD7-1-1-1-0-0-1-6-1-1-1-0** oznacza rejestrator KD7: (Slot 1) z 6 wejściami pomiarowymi programowalnymi, (Slot 2) z 6 wejściami programowalnymi, z interfejsowym wejściem pomiarowym RS-485, (Slot 3) bez sygnałów cyfrowych i wyjść analogowych, (Slot 4) bez sygnałów cyfrowych i wyjść analogowych, z interfejsem USB, z kartą pamięci CF 4 GB, z zasilaniem 90 .. 253 V a.c., z funkcjami matematycznymi, z programami KD Connect i KD Check, bez prób odbiorczych.

ZOBACZ TAKŻE:


Czujniki temperatury.



Programowalny przetwornik temperatury i wilgotności P18.



Regulatory.



Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

MERSERWIS®

Sp. Z.O.O Sp. K.

Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 831 25 21
Fax. +48 22 887 08 52
merserwis@merserwis.pl
www.merserwis.pl