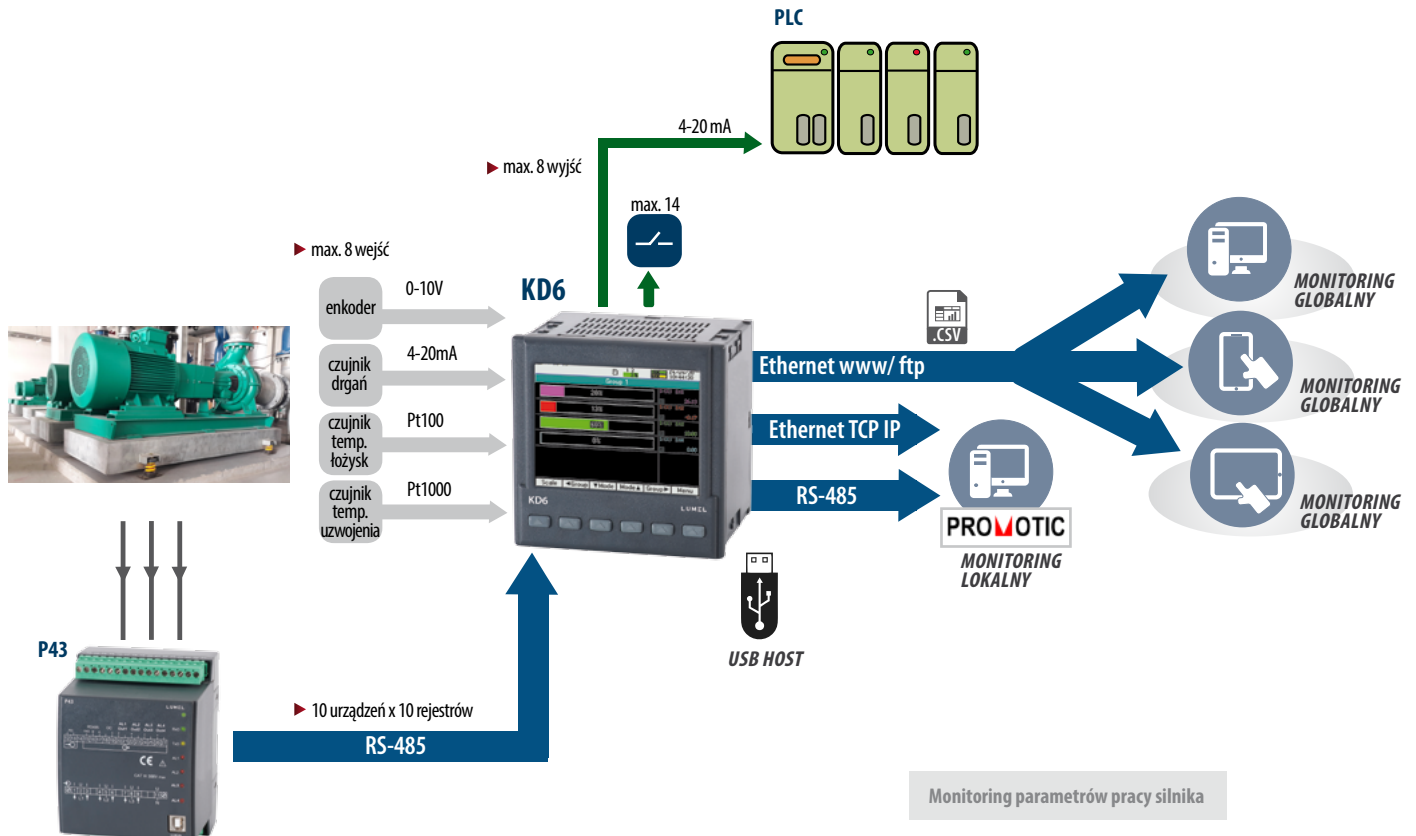




KD6 - REJESTRATOR EKRANOWY

- **Do 60 kanałów pomiarowych** (maks. do 8 kanałów analogowych).
- Wejścia:
 - pomiarowe programowalne (0, 4 lub 8),
 - binarne (2 lub 6),
 - cyfrowe Modbus RTU Master (10 urządzeń po 10 rejestrów).
- Wyjścia:
 - przekaźnikowe (2, 6 lub 8),
 - analogowe 0/4...20mA (0, 4 lub 8),
 - pomocnicze zasilające 24V d.c. / 30mA,
 - cyfrowe RS-485 Modbus.
- **Kolorowy ekran graficzny LCD 3,5" typu TFT, 320 x 240 pikseli, w pełni konfigurowalny przez użytkownika.**
- **Archiwizacja mierzonych parametrów w wewnętrznej pamięci systemu plików o pojemności 8GB.**
- Rejestracja danych w postaci plików CSV.
- Rozbudowane funkcje alarmowe, matematyczne i skalujące.
- Wizualizacja pomiarów w postaci cyfrowej, wskaźników analogowych, wykresów liniowych, bargrafów.
- Niezależna rejestracja dla każdej z grup kanałów logicznych (interwał, tryb wyzwania rejestracji).
- Wbudowany interfejs USB HOST 2.0.
- **Nowoczesny i wygodny w użyciu Ethernet 10/100 BASE-T:**
 - protokół: MODBUS TCP/IP, HTTP, FTP,
 - usługi: serwer www, serwer ftp, klient DHCP.
- Programowanie parametrów za pomocą **bezpłatnego oprogramowania eCon.**
- Klient NTP do synchronizacji z serwerem czasu.
- Gabaryty zewnętrzne: 96 x 96 x 77 mm.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



POMIAR PRĄDÓW, NAPIĘĆ, MOCY, THD

CECHY UŻYTKOWE	WEJŚCIA	WYJŚCIA	IZOLACJA GALWANICZNA

DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA

Typ czujnika / Sygnał wejściowy		Norma	Zakres		Błąd podstawowy
RTD	PT100	PN-EN 60751:2009	-200...850 °C	-328...1562 °F	0,2%
	PT500		-200...850 °C	-328...1562 °F	
	PT1000		-200...850 °C	-328...1562 °F	
Fe-CuNi (J)		PN-EN 60584-1:2014	-100...1200 °C	-148...2192 °F	
Cu-CuNi (T)			-100...400 °C	-148...752 °F	
NiCr-NiAl (K)			-100...1370 °C	-148...2498 °F	
PtRh10-Pt (S)			-5...1760 °C	23...3200 °F	
PtRh13-Pt (R)			-5...1760 °C	23...3200 °F	
PtRh30-PtRh6 (B)			200...1820 °C	392...3200 °F	
NiCr-CuNi (E)			-100...1000 °C	-148...1832 °F	
NiCrSi-NiSi (N)			-100...1300 °C	-148...2372 °F	
Napięcie		±10 V, ±300 mV, ±75 mV, 10 V, 300 mV, 75 mV,			
Prąd		±40 mA, 40 mA			
Rezystancja R		0...4000 Ω			

WEJŚCIA DODATKOWE

Wejścia binarne	2, 6 wejść;	0 V d.c. – wejście binarne nieaktywne, 5...24 V d.c. – wejście binarne aktywne
-----------------	-------------	---

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości
Analogowe	prądy: 0/4 .. 20 mA programowalne, rezystancja obciążenia ≤ 400 Ω
Przełącznikowe	2, 6, 8 przełączników, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250V / 0,5A a.c. lub 30V / 5A d.c.
Do zasilania przetworników obiektowych	1x wyjście 24V d.c. /30 mA

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Właściwości	
RS-485	1x interfejs Modbus Master/Slave 1x interfejs Modbus Slave	Tryb transmisji Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1 Prędkość transmisji: 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s Adres: 1...247
Ethernet	Protokół Modbus TCP/IP, NTP 10/100 Base-T	serwer WWW, serwer FTP, klient DHCP gniazdo RJ45
USB	HOST 2.0	

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	ekran graficzny kolorowy 3,5", typu LCD TFT 320 x 240 pikseli	
Wymiary gabarytowe	96 x 96 x 77 mm	otwór montażowy 92,5 x 92,5 mm
Masa	0,3 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20

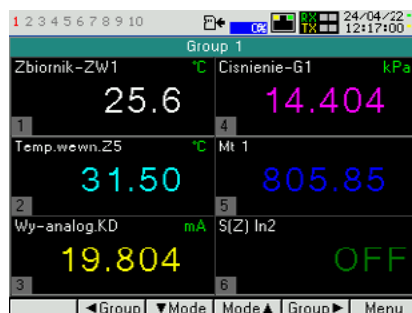
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	→ 85...253 V a.c. (40...50...60 ... 400 Hz), 90...300 V d.c. albo 20...60 V d.c.	pobór mocy ≤ 12 VA
Czas nagrzewania	30 min.	
Temperatura otoczenia	-10...23...55°C, klasa K55 zgodnie z PN-EN61557-12	
Wilgotność	0...40...60...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Dodatkowe błędy w % błędu podstawowego		od zmian temperatury otoczenia: < 50% / 10°C

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

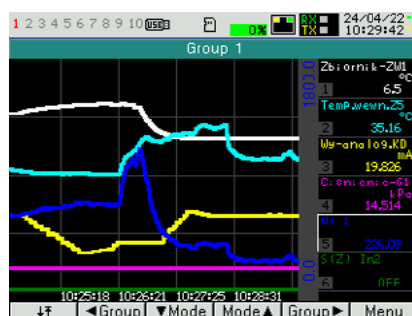
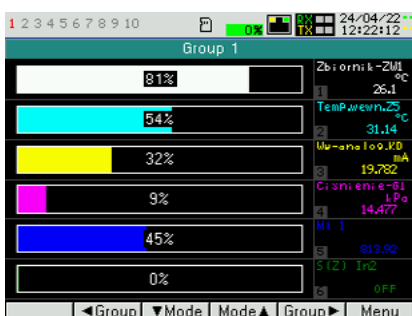
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	<ul style="list-style-type: none"> dla obwodów zasilania i wyjść przekaźnikowych 300 V dla wejść pomiarowych 50 V dla obwodów RS-485, Ethernet, wyjść analogowych: 50 V 	wg PN-EN 61010-1
Wysokość nrm	< 2000 m	

SPOSOBY WIZUALIZACJI DANYCH POMIAROWYCH



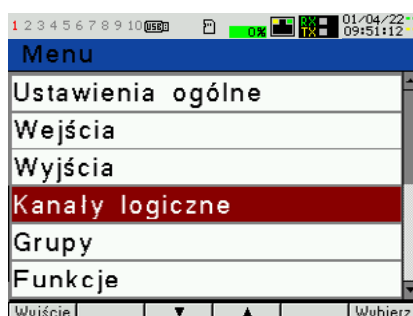
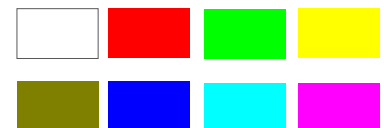
Różne formy prezentacji danych:

- wykresy liniowe
- wskaźniki cyfrowe
- widok analogowy
- bargrafy



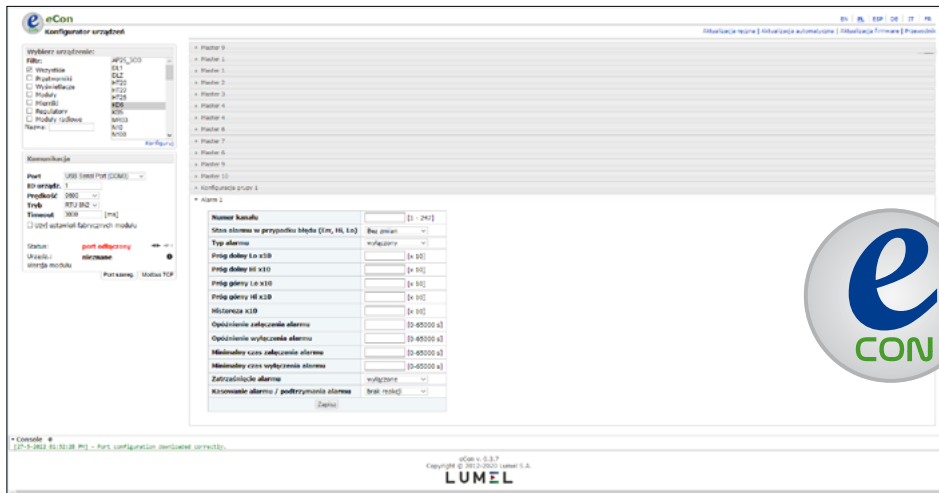
do 10 grup logicznych (6 parametrów na stronę); możliwość zmiany koloru dla wszystkich ekranów

Kolory wskaźników cyfrowych:



łatwe w obsłudze, intuicyjne menu; pasek informacyjny: stan archiwizacji grup logicznych, stan portu USB, zapewnienie pamięci, Ethernet oraz interfejs RS-485, czas i data

KONFIGURACJA REJESTRATORA BEZPŁATNYM PROGRAMEM eCON

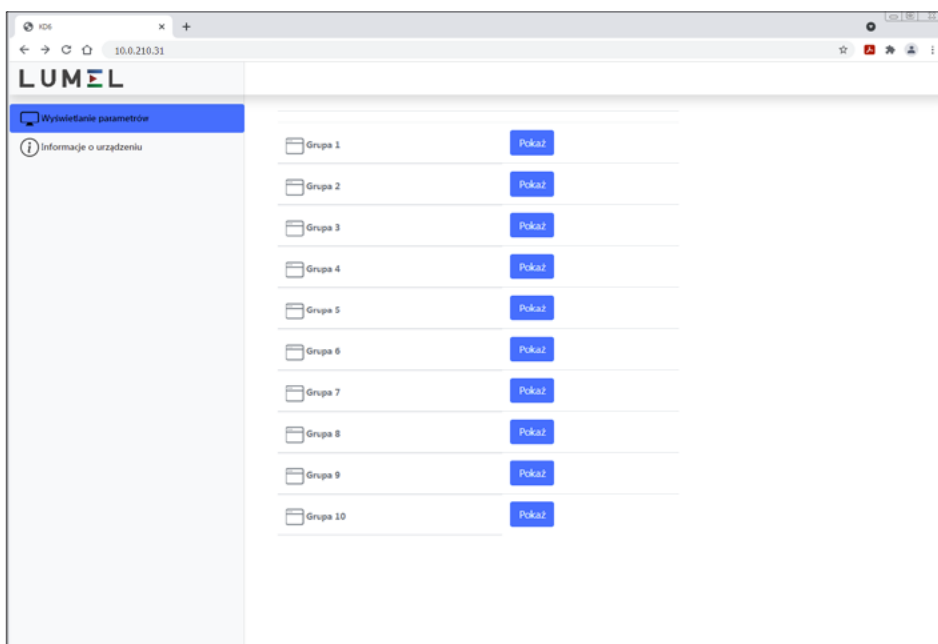


możliwość konfiguracji i aktualizacji KD6 darmowym programem eCon (poprzez RS-485 lub interfejs Ethernet)

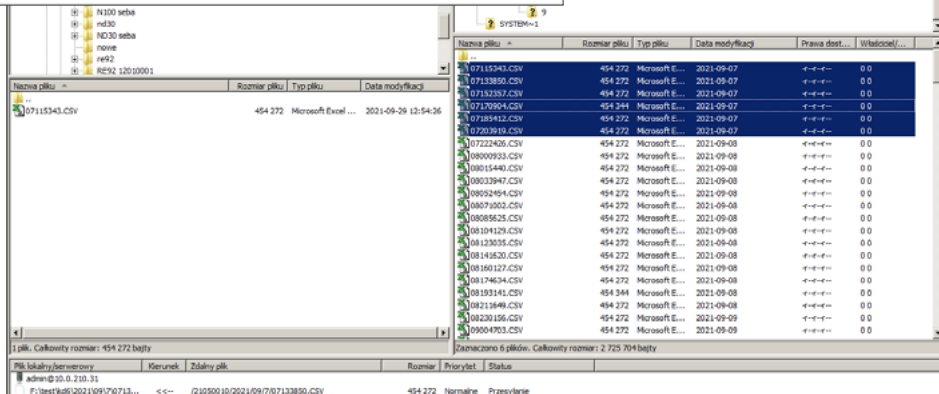
Zapis konfiguracji do pliku i załadowanie do wielu tych samych rejestratorów lub utworzenie kopii bezpieczeństwa.



ZDALNY ODCZYT PARAMETRÓW POPRZEC ETHERNET : SERWER WWW, FTP



serwer www do zdalnego odczytu danych pomiarowych;
serwer FTP do pobierania danych archiwalnych w plikach CSV



ZAMAWIANIE

	KD6	X	X	X	XX	X	X
Moduł I/O – slot X*:							
4 wejścia pomiarowe programowalne		4					
Moduł I/O – slot Y:							
brak modułu			0				
6 wyjść przekaźnikowych			1				
4 wyjścia przekaźnikowe + 4 x wejścia binarne separowane od siebie nawzajem			2				
4 wyjścia analogowe + 4 x wejścia binarne ze wspólną masą			3				
4 wejścia pomiarowe programowalne			4				
Napięcie zasilania:							
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.				1			
20...60 V d.c.				2			
Wykonanie:							
standardowe					00		
specjalne**					XX		
Wersja językowa:							
polska/ angielska						M	
inna**						X	
Próby odbiorcze:							
raport z kontroli							0
ze świadectwem wzorcowania							2
wg uzgodnień z odbiorcą**							X

* wszystkie możliwe warianty dla slotu X opisane w instrukcji obsługi w rozdziale 11,

** tylko po uzgodnieniu z producentem,

KD6-19

Więcej informacji o naszych wyrobach można
znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.lumel.com.pl



Dołącz do nas na Facebooku!

