

COMPUTERS & CONTROL sp.j.

ul. Porcelanowa 11, 40 - 246 Katowice POLAND
tel. +48 32 204 25 28, fax +48 32 204 25 31
www.candc.pl, e-mail: cc.biuro@candc.pl

KST

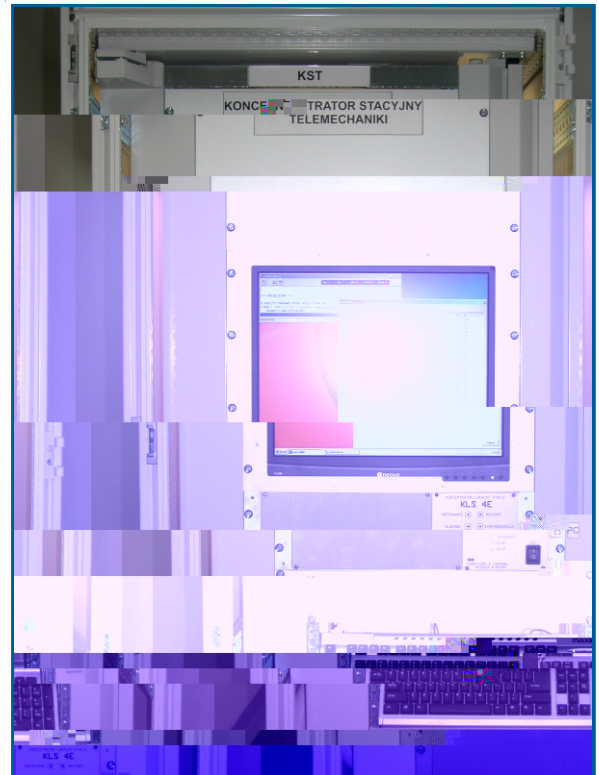


Koncentrator Stacyjny Telemechaniki KST

Charakterystyka systemu

KST - 65202

KST - koncentrator stacyjny telemechaniki jest wielomodułowym systemem o całkowicie cyfrowym przetwarzaniu informacji umieszczonym w szafie sterowniczej lub autonomicznych modułach. Służy do koncentracji i przesyłania danych, pomiarów oraz informacji z urządzeń i systemów. KST jest systemem o bardzo rozbudowanych funkcjach pomiarowych, automatykach i telesterowaniach. Zapewnia zdalny nadzór i sterowanie urządzeniami elektroenergetycznymi w stacji protokołem XMD, DNP3.0 oraz IEC 60870-5-103.



KST charakteryzuje się :

- współpraca z systemami nadrzędnymi Ex-Windex, SYNDIS protokołem DNP 3.0 lub IEC 60870-5-103 w dwóch kanałach
- współpraca z lokalnym centrum nadzoru
- współpraca z urządzeniami stacyjnymi (zabezpieczenia, regulatory, rejestratory, automatyki, liczniki, itp.) protokołami XMD, DNP 3.0, IEC 60870-5-103
- zdalna konfiguracja i diagnostyka koncentratora poprzez lokalną sieć Ethernet, GPRS, modem lub światłowód
- lokalna i zdalna konfiguracja, diagnostyka i kanał serwisowy koncentratora
- współpraca z urządzeniami stacyjnymi protokołami DNP 3.0, IEC 60870-5-103
- synchronizacja czasu sygnałem GPS oraz wszystkich urządzeń pracujących pod nadzorem KST
- możliwość wykonania koncentratora w wersji :
 - **skupionej** - moduły w szafie lub kilku szafach sterowniczych
 - **rozproszonej** - autonomiczne moduły w celkach lub szafkach sterowniczych
- realizacja automatyk programowalnych (np. SCO przy współpracy z terminalami pół WN/SN)
- możliwość realizacji blokad stacyjnych, połowych i międzypolowych
- koncentrator systemu nadzoru danych dla zabezpieczeń, rejestratorów, regulatorów, automatyk, liczników, itp.
- możliwość realizacji logik w oparciu o moduły wejść dwustanowych, wejść analogowych i wyjść sygnalizacyjnych oraz firmowych zabezpieczeń, koncentratorów, sygnalizacji tworzących dedykowany system automatyki stacyjnej w funkcji sterownika stacyjnego realizującego telesterowania, monitorującego stację i generującego dziennik stacyjny, samodiagnozowanie
- możliwość łatwego rozszerzania i współpracy z urządzeniami elektroenergetycznymi stacji.

KST - koncentrator stacyjny telemechaniki w wersji skupionej jest zabudowany w szafie sterowniczej. Poszczególne moduły posiadają mechanikę 19"/3U, 19"/6U lub 19"/9U.



KST

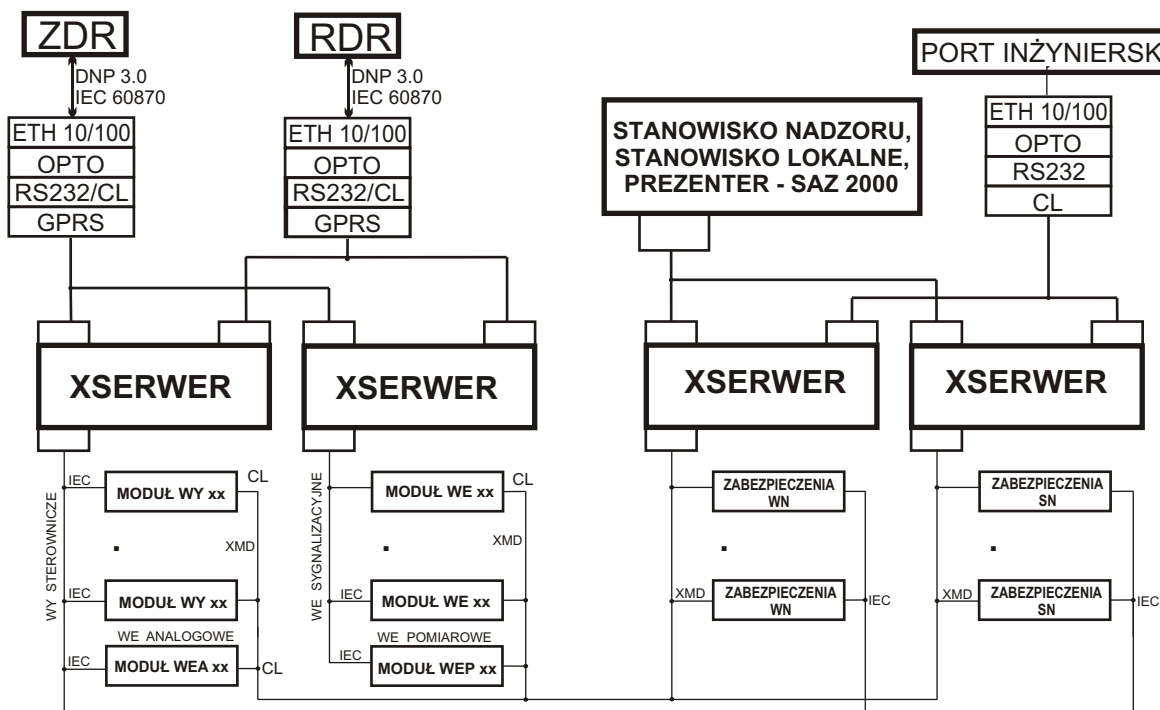
Koncentrator Stacyjny telemechaniki KST



Podstawowe dane techniczne :

Ilość wejść analogowych	- 8, 16 w jednym module; max. do 4 modułów
Typ wejść analogowych :	
- stałoprądowe	- 0 - 20 mA, -20 - +20 mA, -5 - +5 mA,
- zmiennoprądowe	- 1 A, 5A
- napięciowe	- 57.7 V, 100 V
Wytrzymałość izolacji	- 2.5 kV AC, 3.5 kV DC / 10sek.
Ilość wejść dwustanowych	- 30, 45, 60, 90, 112, 135 w jednym module
Zakres napięć wejściowych dwustanowych	- 24, 48, 110, 230 V DC
Ilość wyjść dwustanowych	- 16, 32, 64 w jednym module
- wytrzymałość łączeniowa	- 250 V/8 A AC, 250 V/0.4 A DC $\cos\phi=1$
Panel diagnostyczny	- monitor LCD 19"
Zegar czasu rzeczywistego - GPS	- dokładność > 1 ms
Kanał ETHERNET	- 10BASE-T, 10BASE-FL, 100BASE-T, protokół TCP/IP
Kanał światłowodowy jedno- lub wielomodowy	- złącza ST, FC, E2000
Zasilanie / Pobór mocy	- 24 V, 110 V, 230 V DC/AC - średnio ok. 500 VA
Temperatura pracy / Przechowywania	- -5 °C - +55 °C / -10 °C - +80 °C
Rejestrator zakłóceń i zdarzeń	
Ilość rejestrowanych wielkości analog. / dwust.	- max. 160 / max. 720
Kanał inżynierski	- asynchroniczny / 300 do 57600 bitów/s
- typ łącza	- RS 232, RS 485, CL
Kanał inżynierski ETHERNET	- 10BASE-T, 10BASE-FL, 100BASE-T, protokół TCP/IP
- typ łącza	- RJ 42
Kanał systemu nadrzędnego	- asynchroniczny / 300 do 57600 bitów/s
- typ łącza	- RS 232, RS 485, CL, CAN
Praca pod systemem	- WINDOWS

KONCENTRATOR STACYJNY TELEMECHANIKI - KST PRZYKŁADOWA WERSJA WYKONANIA



COMPUTERS & CONTROL sp.j.

ul. Porcelanowa 11, 40 - 246 Katowice
tel. +48 32 204 25 28, fax +48 32 204 25 31
www.candc.pl, e-mail: cc.biuro@candc.pl

KST