

DIGITAL SYSTEMS LABORATORY

JEŚLI NIE MOŻESZ ZNALEŹĆ URZĄDZENIA
SPEŁNIAJĄCEGO TWOJE WYMAGANIA !?....

ZRÓB JE SOBIE SAM

STEROWNIK SWOBODNIE
PROGRAMOWALNY

microPLC

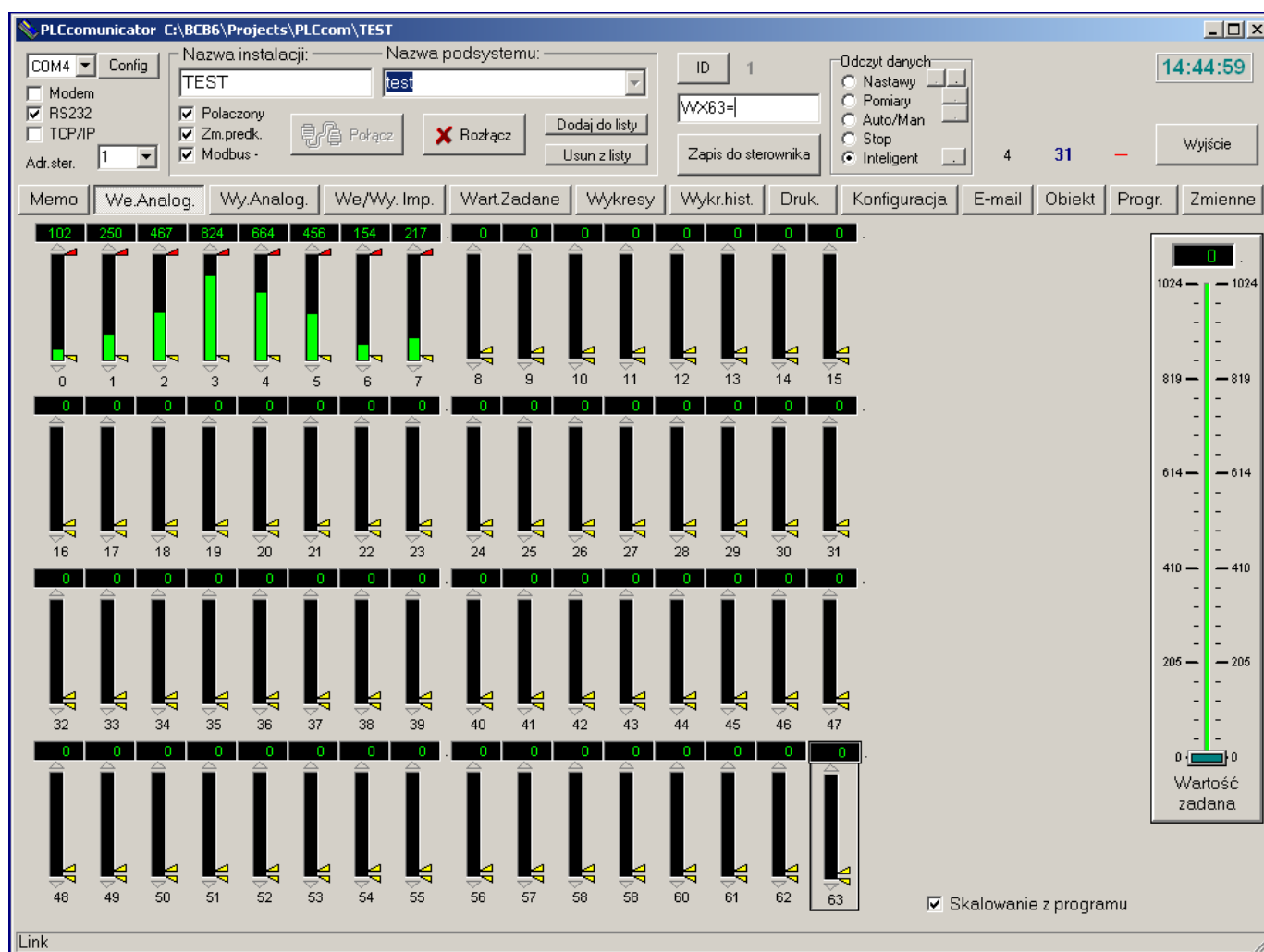


**DEDYKOWANE ZASTOSOWANIA:
WENTYLACJA
CHŁODNICTWO
CIEPŁOWNICTWO
OŚWIETLENIE
MONITORING
REJESTRACJA PARAMETRÓW
INTELIŻENTNY BUDYNEK**

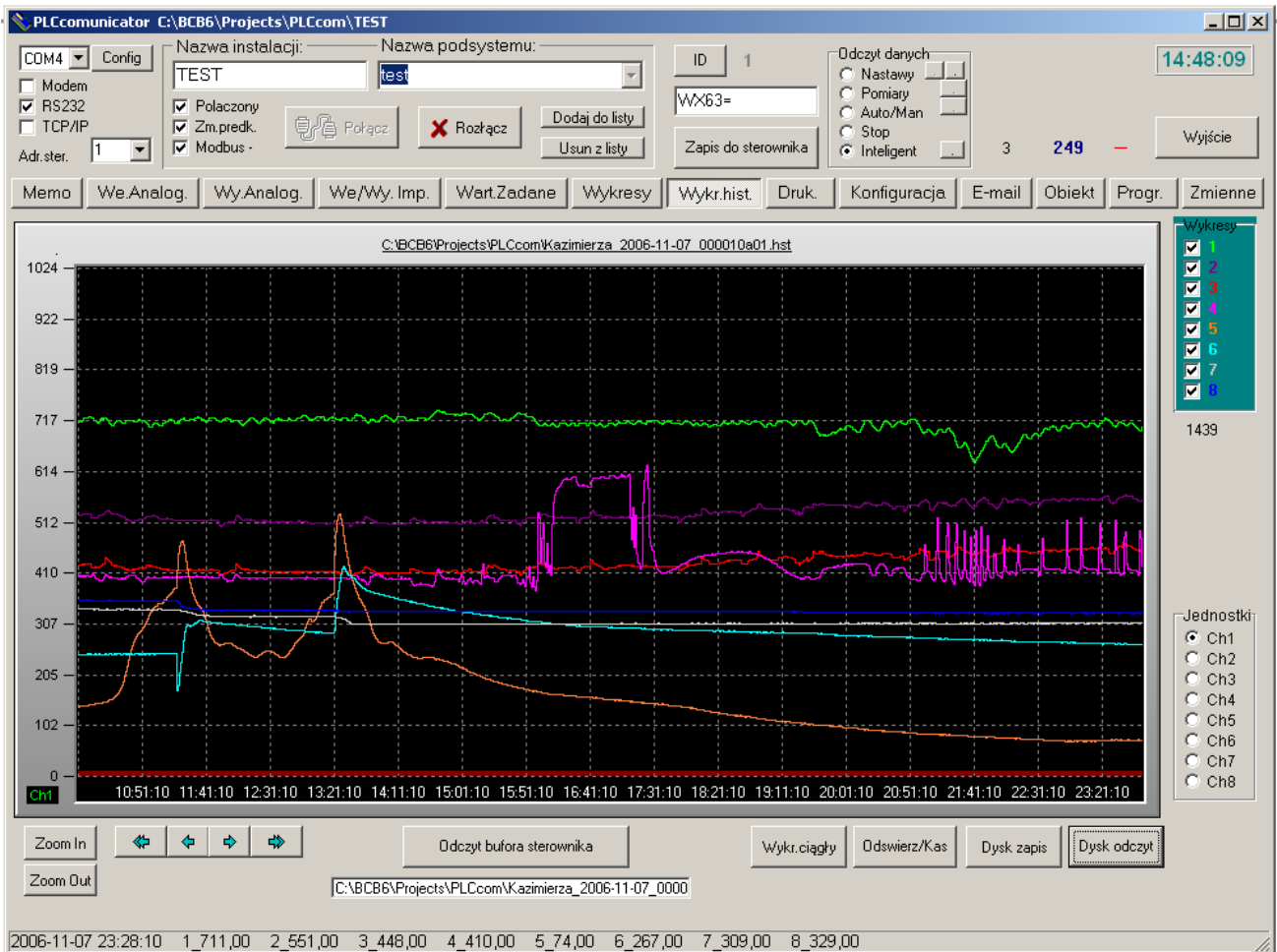
micro PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

Urządzenie zastępuje inne urządzenia automatyki dostępne na rynku. Sterownik microPLC znajduje najszersze zastosowanie w ciepłownictwie i wentylacji. Pozwala on zautomatyzować dowolny proces pod warunkiem że ilość urządzeń użytych do sterowania technologią nie przekracza ilości wejść i wyjść sterownika. Pisząc odpowiedni program sterujący możemy zamienić sterownik na przykład w regulator pogodowy dla kotłowni z dwoma kotłami i i trzema obiegami grzewczymi CO lub układ regulacji wymiennikowego węzła cieplnego. Innym razem może to być sterowanie centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła oraz nagrzewnicą i chłodnicą wraz z zaworami mieszającymi. Jeszcze innym zastosowaniem może być prowadzenie monitoringu parametrów technologicznych przez internet lub modem telefoniczny. Wielość zastosowań urządzenia zależy tylko od pomysłowości osoby która je wykorzystuje. Dodatkowym atutem jest to że sterownik posiada wbudowany wyświetlacz alfanumeryczny który można programować tak aby wyświetlał wcześniej zapisane przez nas komunikaty. Z poziomu wyświetlacza mamy dostęp do wszystkich parametrów urządzenia pod warunkiem że nie zablokujemy dostępu do nich na etapie pisania programu technologicznego. Całe oprogramowanie i dokumentacja są w języku polskim.

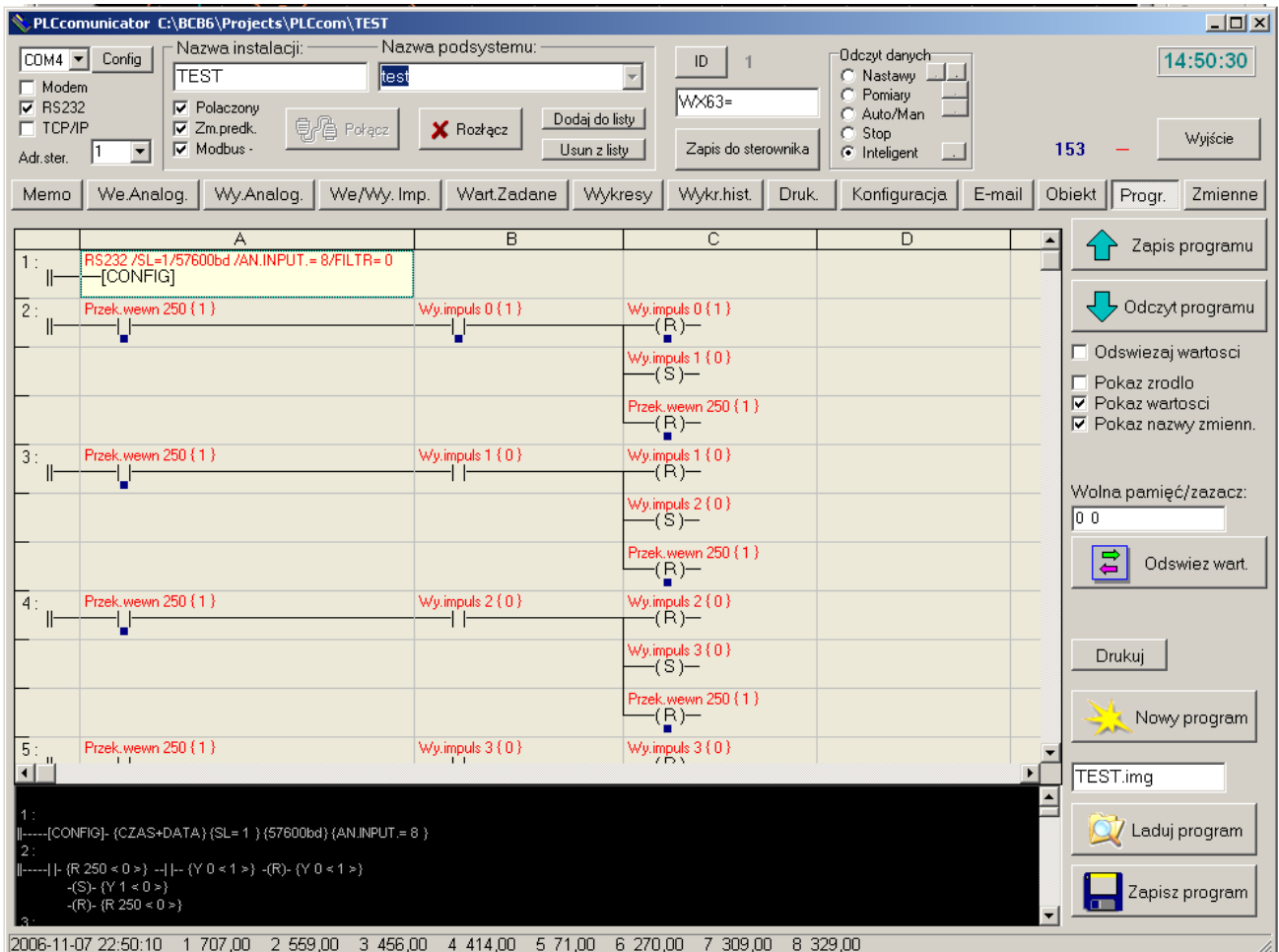
Do obsługi sterownika bezpłatnie dostarczany jest pakiet PLC comunicator który pozwala programować urządzenie w logice drabinkowej. Program pozwala "zaglądnąć" do wszystkich rejestrów sterownika oraz zdefiniować komunikaty pojawiające się na wyświetlaczu urządzenia. Program komunikuje się ze sterownikiem przez port RS232. W przypadku gdy komputer wykorzystany do programowania nie posiada portu RS232 łączność odbywa się za pośrednictwem portu USB lub RJ45 – TCP/IP. PLC comunicator pozwala tworzyć program technologiczny i zapisywać go do sterownika. Dzięki niemu możemy również śledzić wykonywany program w sterowniku oraz zmieniać bieżące ustawienia wszystkich rejestrów. W przypadku gdy sterownik pracuje jako rejestrator program pozwala odczytać bufor z zarejestrowanymi danymi i zapisać je na dysk komputera. Dane mogą być zobrazowane w postaci wykresów lub przygotowane do wczytania przez inne aplikacje jak na przykład Excel. Poniżej pokazano wygląd kilku ekranów programu PLC comunicator.



Okno programu z odczytem i zadawaniem poziomu wejść analogowych



Okno programu z wykresami odczytanymi z bufora sterownika



Okno programu edytorem programu drabinkowego

Obecnie dostępnych jest 30 aplikacji do których przygotowane są programy sterujące. Prace nad dalszymi aplikacjami dla miroPLC trwają.

