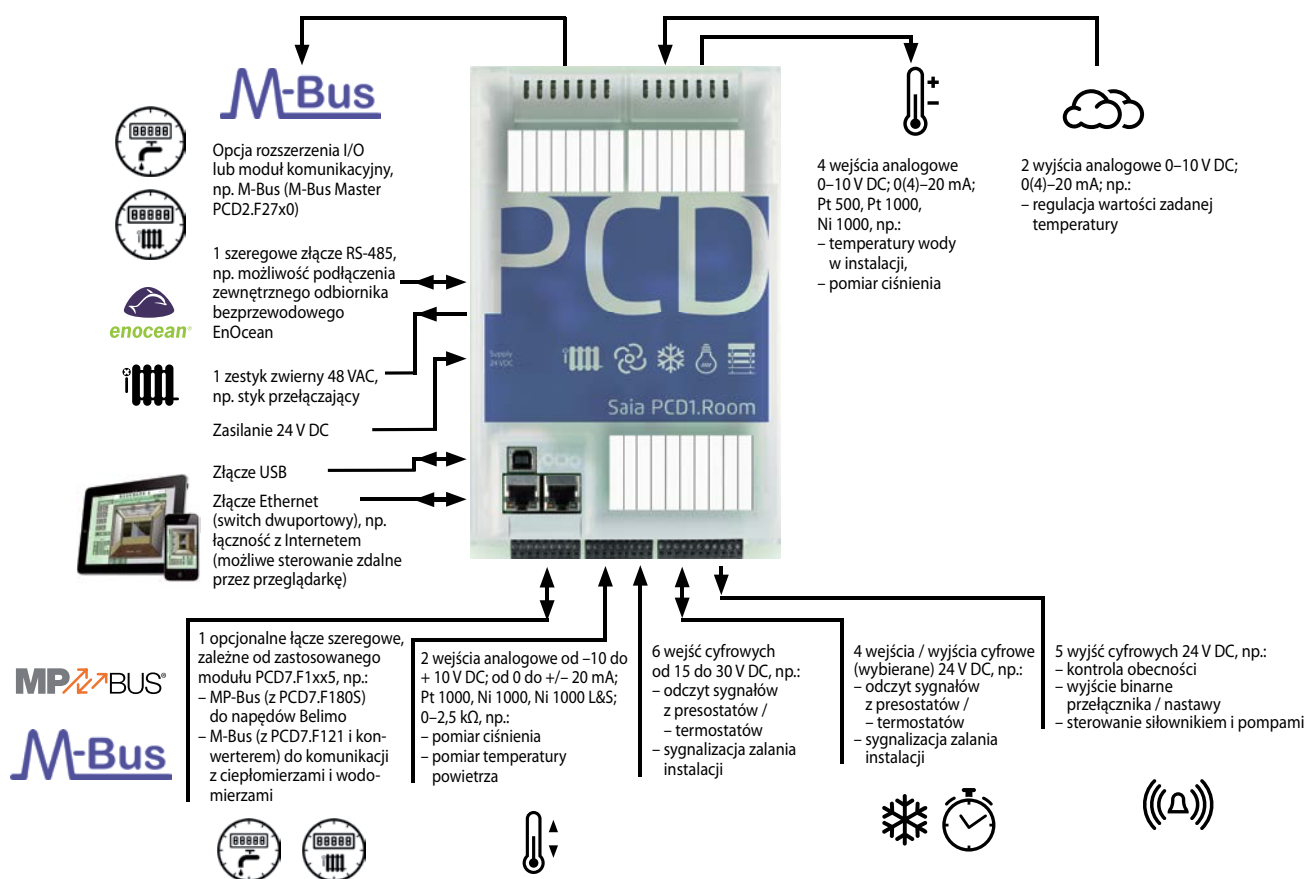


STEROWNIK WĘZŁA CIEPLNEGO

Sterownik węzła cieplnego SWC to swobodnie programowalny sterownik przemysłowy z gotową aplikacją do sterowania i wizualizacji pracy węzła cieplnego. **SWC realizuje wszystkie funkcje konieczne do obsługi węzłów cieplnych.** Zasoby we/wy pozwalają mu obsłużyć węzły z dwoma lub trzema obiegami grzewczymi (np. C.O. + C.W.U + C.T.) zaprojektowane w dowolnym schemacie (równoległy, szeregowo-równoległy itp.).



Możliwości SWC znacznie przewyższają funkcjonalności regulatorów węzłów cieplnych, pozwalając na:

- ▶ uruchomienie instalacji za pomocą aplikacji webowej
- ▶ rejestrowanie danych lokalnie i w chmurze (do bazy danych, na serwerach)
- ▶ sterowanie, wizualizację i diagnostykę instalacji z użyciem aplikacji webowej
- ▶ zdalny dostęp i dokonywanie zmian w programie sterującym w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

Korzyści z zastosowania SWC:

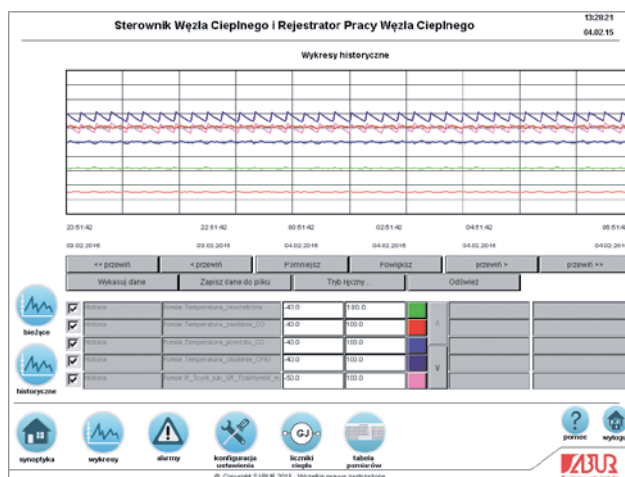
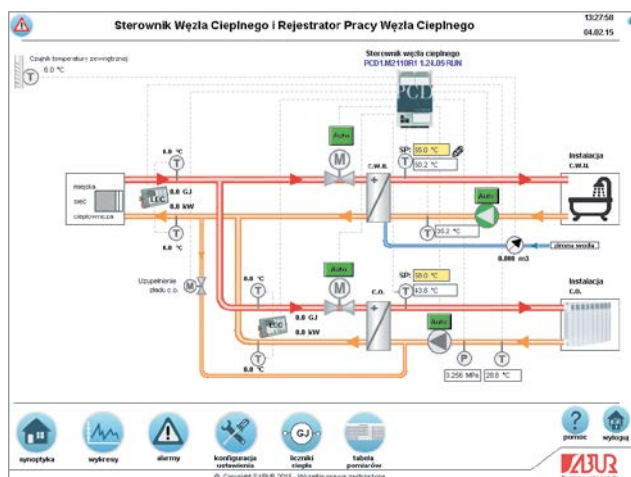
- ▶ stabilna i komfortowa regulacja pracy węzła dzięki nowoczesnej, otwartej technologii opartej o sterownik PLC
- ▶ sterowanie i zmiana nastaw, wizualizacja i rejestracja parametrów lokalnie i zdalnie
- ▶ niezawodna praca i bezawaryjność
- ▶ natychmiastowe alarmowanie o awariach i błędach
- ▶ monitoring i optymalizacja zużycia energii cieplnej (optymalizacja regulacji może znacząco obniżyć koszty eksploatacyjne pracy węzłów)
- ▶ funkcja strażnika mocy zamówionej
- ▶ możliwość integracji z systemami BMS w budynkach.

SWC jest **gotowy do użytku bez potrzeby programowania i korzystania z narzędzi inżynierskich**. Konfiguracja, parametryzacja i nadzór pracy sterownika odbywa się za pomocą prostej w obsłudze wizualizacji opartej o technologię webową. Aplikację SWC można modyfikować i rozbudowywać dostosowując do indywidualnych potrzeb za pomocą pakietu PG5 Controls Suite, a konfiguracji dokonywać lokalnie (przez USB) i zdalnie przez port Ethernet lub sieć GSM.

Zdalne uaktualnianie programu i serwis sterownika ograniczają koszty, eliminując konieczność wyjazdów serwisowych.

Funkcje realizowane przez SWC:

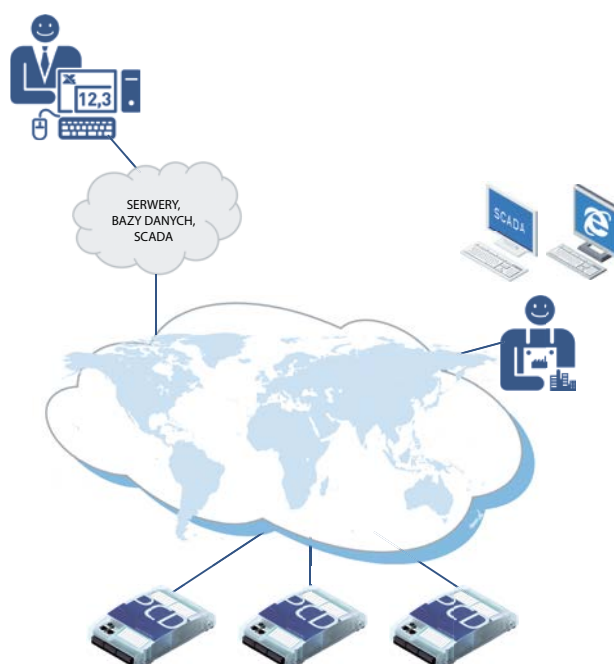
- ▶ sterowanie pracą urządzeń węzła cieplnego (pompy, zawory, falowniki itp.)
- ▶ obsługa różnych obiegów przez gotową, uniwersalną aplikację (C.O. + C.W.U + C.T.)
- ▶ rejestrowanie pomiarów i zdarzeń alarmowych, alarmowanie o błędach (na www, za pomocą e-maili lub sms)
- ▶ diagnostyka i regulacja pracy węzła
- ▶ monitoring pracy węzła cieplnego i zużycia energii elektrycznej (obsługa liczników energii)
- ▶ współpraca z systemami do raportowania i bilingowymi (udostępnianie danych z liczników)
- ▶ udostępnianie danych historycznych
- ▶ obsługa komunikacji GSM 2G/3G/4G (za pomocą zewnętrznego modemu).



SWC umożliwia zbudowanie systemu działającego na zasadzie chmury obliczeniowej i współpracuje z:

- ▶ serwerami baz danych MySQL; SWC pozwala na zdalne logowania do baz danych
- ▶ serwerami plików historycznych CSV; pliki historyczne można rejestrować w nieulotnej pamięci sterownika i bezpośrednio ze sterownika generować wykresy i trendy; sterownik może także przysyłać pliki CSV na komputer PC lub drugi sterownik
- ▶ serwisami internetowymi (do przysyłania i odbierania danych z serwisów internetowych z wykorzystaniem protokołu HTTP)
- ▶ środowiskiem do raportowania i analiz Pluto Live Report.

W podstawowej wersji systemu, w przypadku niewielkich instalacji nie jest konieczne stosowanie systemu SCADA, bo monitoring i sterowanie zapewnia aplikacja webowa wbudowana w sterownik.



SABUR Sp. z o.o.

ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa | T +48 22 549 43 53 | F +48 22 549 43 50 | www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku. 02.2015