



Ring „MI”: sterowniki do kotłów, kominków i układów solarnych

Silva Mikroelektronik



Sterowniki są mózgiem każdego układu. Dlatego bardzo ważne jest stosowanie najnowocześniejszej technologii sterowania. Nieprawdą jest, że układ będzie działał prawidłowo, gdy zastosuje się zwykły termostat różnicowy. Tylko zaawansowane sterowanie pozwala „wydobyć” maksymalnie dużo energii cieplnej nawet z najprostszego układu solarnego, jednocześnie chroniąc go i wydłużając jego żywotność.

Sterownik jest jedynym elementem układu solarnego, który będzie przez kilkanaście lat skupiał uwagę użytkownika (właściciela) podczas odczytu danych, obserwacji funkcjonowania układu i jego regulacji.

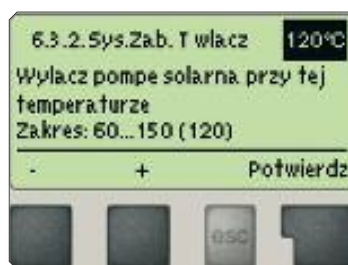
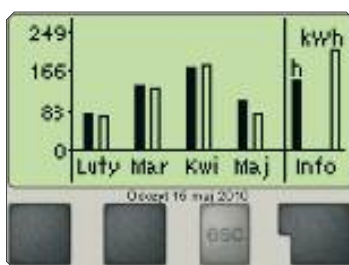
Firma Silva Mikroelektronik wspólnie z niemieckim partnerem firmą Sorel GmbH Mikroelektronik produkuje szeroką gamę sterowników: do systemów solarnych STDC, TDC1, TDC2, TDC3, TDC4, TDC5 i XTDC; pomp ciepła WPC5; tradycyjnych układów grzewczych HCC3, HCC4, HCC5, HCC6. Wszystkie sterowniki obsługuje się w ten sam sposób przy użyciu czterech przycisków i mają one ten sam zaawansowany wyświetlacz. Sterowniki wyróżniają się następującymi cechami:

- Asystent programowania sterowników przeprowadzi instalatora przez wszystkie wymagane ustawienia parametrów, sugerując odpowiednie wartości i nastawy dla poszczególnych schematów hydraulicznych. Asystent zmniejsza ryzyko błędów konfiguracji sterownika do zera i pozwala zakończyć programowanie w niecałe 2 minuty!
- Wyświetlacz. Wysokiej klasy, dowolnie programowalny wyświetlacz pozwala w

obszerny i jasny sposób opisać w postaci słownej i animacji parametry sterownika. Każda funkcja opisana jest w po-



staci przynajmniej jednego zdania, co znakomicie ułatwia zrozumienie pod-



czas programowania i użytkowania sterownika. Zastosowane unikatowe rozwiązanie dostępne jest w 18 językach.

- Schematy hydrauliczne. Sterowniki w zależności od typu obsługują wszystkie obecnie istniejące rozwiązania systemów solarnych, kominków i kotłów na paliwo stałe w Europie i na świecie. Nietypowe układy hydrauliczne obsługiwane są przez rozbudowany sterownik XTDC.

- Ciepłomierz. Każdy sterownik posiada zgrubny ciepłomierz. Sterownik TDC4 posiada bardzo precyzyjny pomiar ciepła wykorzystujący ultradźwiękowy przepływomierz.

- Statystyki. Każdy sterownik zapisuje wszystkie dane z ciepłomierza

przez cały czas funkcjonowania układu solarnego i przedstawia je w postaci graficznej (słupkowej) i liczbowej.

- Lista zdarzeń. Każde zdarzenie, które nastąpiło podczas funkcjonowania układu jest zapisywane w pamięci.

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej pompy jest zrealizowana w najlepszy obecnie dostępny sposób - dwupołwkowa regulacja obrotów. Gwarantuje to bardzo cichą pracę pompy na obniżonych obrotach (brak efektu stukania pompy na niskich obrotach). Istnieje możliwość sterowania pomp sygnałem 0-10V.

- Programator do załączania np. grzałki elektrycznej pozwala załączyć odbiornik w zależności od dowolnie ustalonych progów temperatury i dwóch

okresów czasowych w każdym dniu tygodnia.

- Obudowa sterowników składa się z dwóch części: korpusu z okablowaniem i części przedniej z elektroniką. Sterowniki mogą być zamontowane (zintegrowane) w grupach pompowych do układów solarnych i grzewczych.
- Symulator na PC. Symulator pozwala w 100% odwzorować pracę sterownika na komputerze PC. Narzędzie to pozwala bardzo szybko rozwiązać problem „zdalnie z domu”.

- Nadzór przez internet. Opcjonalnie możliwy jest zdalny nadzór nad sterownikiem poprzez sieć internetową.

Firma Sorel wykorzystując 20-letnie doświadczenie na rynkach całego świata, prowadzi permanentne prace badawczo-rozwojowe mające na celu dostarczenie najnowocześniejszych rozwiązań.

Robert Rokicki

Pytanie do...

Ile można zyskać, oszczędzając 200 PLN na sterowniku w układzie solarnym za minimum 8 tys. złotych?