




# URZĄDZENIA NAŚCIENNE

Mierniki  
Regulatory  
Liczniki  
Wyświetlacze danych



Mierzymy  
Sterujemy, Rejestrujemy



# Urządzenia naścienne

- MIERNIKI
- REGULATORY
- LICZNIKI
- WYŚWIETLACZE DANYCH

Cyfrowe mierniki przemysłowe oraz liczniki stanowią najszerszą rodzinę urządzeń automatyki. Od najprostszych wskaźników przeznaczonych wyłącznie do wyświetlenia podstawowych parametrów / stanów pracy i wielkości fizycznych (temperatury, poziomu, ciśnienia itd.) aż do bardziej rozbudowanych regulatorów tych wielkości, posiadających kilka wyjść sterujących. W zależności od rodzaju zastosowanego sygnału pomiarowego i typu dołączanego czujnika urządzenia posiadają wejścia analogowe (prądowe, napięciowe, RTD lub TC), binarne lub szeregowe.



Szczególną serię mierników i liczników stanowią urządzenia przeznaczone do montażu naściennego. Główną zaletą tych urządzeń jest bardzo wysoka szczelność obudowy (IP 67) oraz możliwość montażu zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Nie bez znaczenia są również funkcje regulacyjne tych urządzeń. Dostosowując model do potrzeb konkretnej aplikacji, użytkownik może wybierać spośród wyjść binarnych, a także analogowych: prądowych i napięciowych. Duży wybór i możliwość umieszczenia w jednym urządzeniu różnych typów wyjść pozwala na zastosowanie mierników i liczników do sterowania w prostych lub bardziej zaawansowanych układach sygnalizacji, alarmowania i sterowania. Dzięki wbudowanemu portowi RS-485 mogą stać się częścią większej sieci i współpracować z urządzeniami lub systemami nadrzędnymi, co czyni je idealnym rozwiązaniem w rozproszonych systemach monitoringu.

## Zastosowania



- instalacje wodno-kanalizacyjne
- przemysł maszynowy
- przemysł spożywczy
- przemysł chemiczny
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł górniczy i hutniczy
- przemysł gumowy i oponiarski
- przemysł kablowy
- przemysł stoczniowy

# Dane techniczne

- miernik, regulator, licznik, przepływomierz, tachometr, zegar, itp.
- szczelna obudowa **IP 67**
- montaż naścienny
- poszerzony zakres wskazań do 6 cyfr: -99999 ÷ 999999
- wejścia analogowe i binarne
- wyjścia binarne: REL / OC
- wyjście analogowe: pasywne lub aktywne
- ujemne temperatury pracy
- RS-485 / Modbus RTU
- funkcja detekcji wartości szczytowych sygnału
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config



WSKAŹNIK / REGULATOR	SWE-N55L	N118 / N1186	457	638	W410
Zasilanie	z pętli pomiarowej, min. prąd zasilania 3,5 mA				
Wyświetlacz	LED, 4 x 13 mm, czerwony	LED, 4 x 20 mm lub 6 x 13 mm, czerwony lub zielony	LED, 4 x 57 mm, czerwony, zielony, niebieski, multikolor	LED, 6 x 38 mm, czerwony, zielony, niebieski	LED, 4 x 100 mm, czerwony
Wejście	Funkcja				
uniwersalne	-	-	regulator SUR-457	-	regulator SUR-W410
0/4-20 mA	wskaźnik SWE-N55L	regulator SRP-N118; regulator SRP-N1186; licznik przepływu SPP-N118	-	licznik przepływu SPP-638	-
0/1-5V, 0/2-10V	-	regulator SRP-N118	-	-	-
0-60/0-75/0-100/0-150 mV	-	regulator SRP-N118	-	-	-
RTD: Pt100, Pt500, Pt1000	-	regulator SRT-N118	-	-	-
TC: K, S, J, T, N, R, B, E	-	regulator SRT-N118	-	-	-
impulsowe	-	licznik impulsów SLIK-N118; licznik przepływu SPI-N118, tachometr STI-N118	licznik czasu pracy SLC-457	licznik impulsów SLIK-638; licznik przepływu SPI-638, tachometr STI-638	-
szeregowe RS	-	wyświetlacz danych SWS-N118	wyświetlacz danych SWS-457	wyświetlacz danych SWS-638	-
Wyjście binarne	1 x przekaźnik bistabilny 30V/500 mA	0, 2 lub 4 REL / OC	0, 2 lub 4 REL / OC	0, 2 lub 4 REL / OC	2 lub 4 REL / OC
Wyjście analogowe	brak	aktywne prądowe: 0/4-20 mA pasywne prądowe: izolowane, 4-20 mA aktywne napięciowe: 0/1-5V, 0/2-10V	aktywne prądowe: 0/4-20 mA pasywne prądowe: izolowane, 4-20 mA aktywne napięciowe: 0/1-5V, 0/2-10V	aktywne prądowe: 0/4-20 mA pasywne prądowe: izolowane, 4-20 mA aktywne napięciowe: 0/1-5V, 0/2-10V	aktywne prądowe: 0/4-20 mA pasywne prądowe: izolowane, 4-20 mA aktywne napięciowe: 0/1-5V, 0/2-10V
Wyjście zasilające	brak	24V DC / max. 100 mA	24V DC / max. 100 mA	24V DC / max. 100 mA	24V DC / max. 100 mA
Interfejs komunikacyjny	brak	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s
Stopień ochrony	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 30
Temperatura pracy	0...+50°C (standard), -20...+50°C (opcja)	0...+50°C (standard), -20...+50°C (opcja)	0...+50°C (standard), -20...+50°C (opcja)	0...+50°C (standard), -20...+50°C (opcja)	0...+50°C (standard), -20...+50°C (opcja)
Wymiary obudowy	64 x 58 x 36 mm (bez dławicy/złącza M12) 64 x 82 x 36 mm (z dławicą) 64 x 73 x 36 mm (ze złączem M12)	bez dławicy: 110 x 80 x 67 mm z dławicami: 110 x 105 x 67 mm	bez dławicy: 230 x 140 x 96,5 mm z dławicami: 230 x 168 x 96,5 mm	bez dławicy: 230 x 140 x 96,5 mm z dławicami: 230 x 168 x 96,5 mm	578 x 208 x 102 mm
Przyłącze	dławica M16x1,5 (standard) złącze M12, 5-pinowe (opcja)	dławice M12, średnica kabla 3 ÷ 6,5 mm	dławice M16, średnica kabla 5 ÷ 10 mm	dławice M16, średnica kabla 5 ÷ 10 mm	-



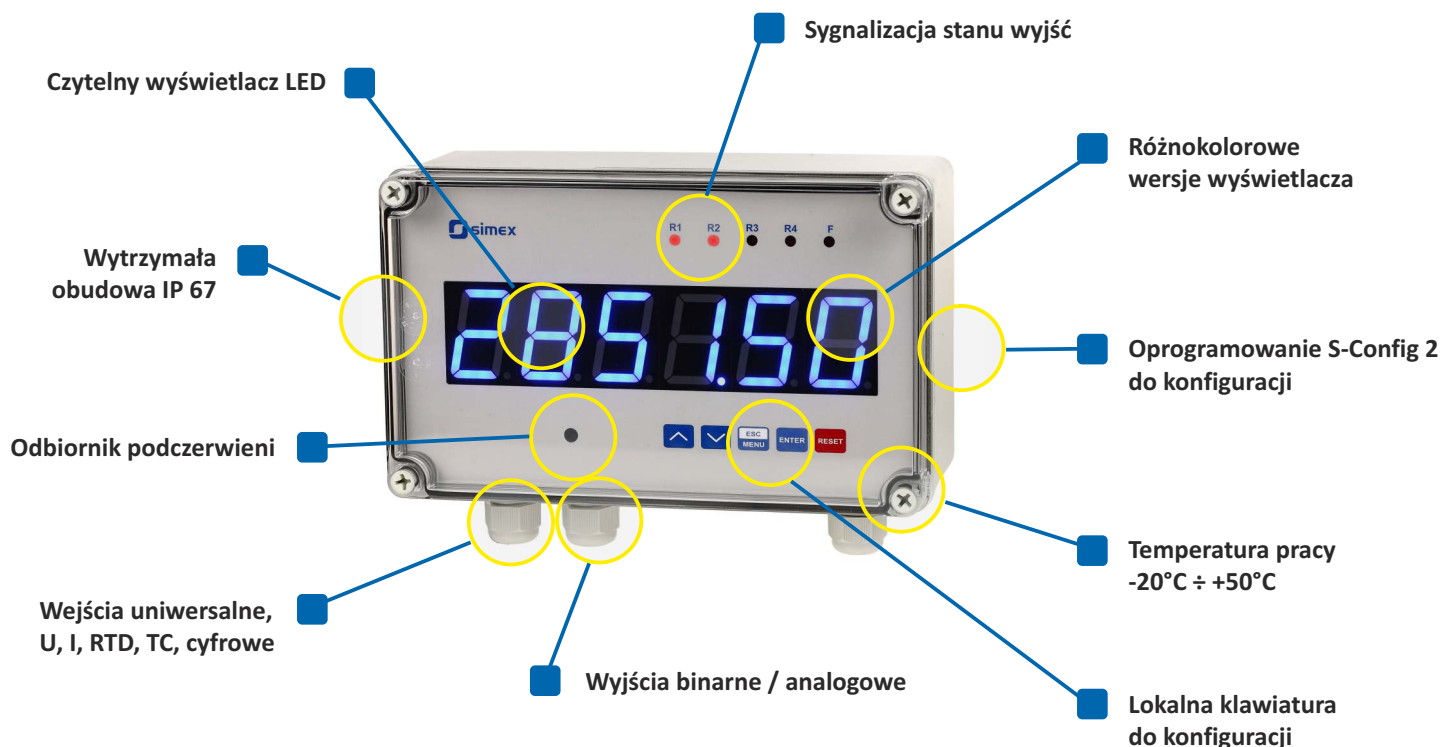
## ZEGARY / LICZNIKI CZASU PRACY

	W510	W606	W610
Zasilanie	19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC	12V ÷ 30V DC	19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC
Wyświetlacz	LED, 5 x 100 mm, czerwony	LED, 6 x 57 mm, czerwony	LED, 4 x 100 mm + 2 x 57 mm, czerwony
Wejście:	Funkcja		
- szeregowe	wskaźnik SWS-W510	wskaźnik SWS-W606	zegar SWZ-W610
- moduł czujnika temperatury i/lub wilgotności	-	-	zegar SWZ-W610
- odbiornik sygnału DCF77	-	-	-
Wyjścia	brak	brak	brak
Wyjście zasilające	24V DC / max. 100 mA	24V DC / max. 100 mA	24V DC / max. 100 mA
Interfejs komunikacyjny	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s	RS-485, Modbus RTU, 1200 ÷ 115200 bit/s
Stopień ochrony	IP 30	IP 30	IP 30
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)	0°C ÷ +50°C
Wymiary obudowy	578 x 208 x 102 mm	364 x 112 x 44 mm	578 x 208 x 102 mm

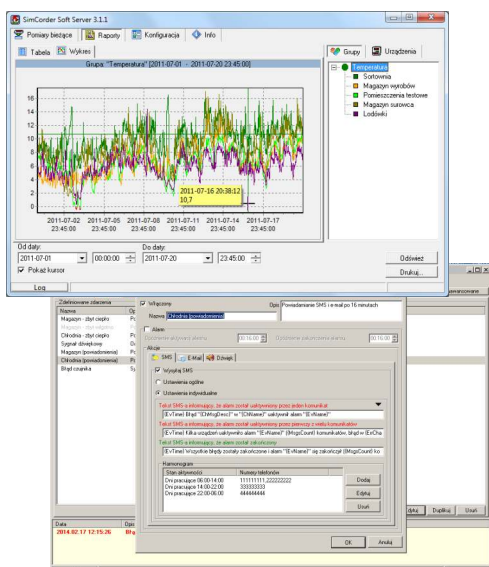
Różnokolorowe wersje wyświetlaczy dla urządzeń serii 457 i 638



# Charakterystyka



# Oprogramowanie PC



## S-Config 2

Oprogramowanie narzędziowe, usprawniające konfigurację oraz parametryzację nastaw urządzenia (do bezpłatnego pobrania ze strony [www.simex.pl](http://www.simex.pl)).

## SimCorder Soft

Aplikacja wizualizacyjna, dedykowana do rozbudowanych sieci pomiarowych, powstałych w oparciu o urządzenia ProSens. Zapewnia akwizycję, archiwizację, prezentację, raportowanie i eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci. Pobieranie pomiarów odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Istnieje możliwość natychmiastowego powiadomienia o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile. Dodatkowo w każdej chwili aplikacja zapewnia dostęp do danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji, również poprzez internet.

- Rejestracja danych z rozproszonych systemów
- Powiadomienia e-mail i SMS o sytuacjach alarmowych
- Przegląd sytuacji krytycznych i listy błędów
- Prezentacja pomiarów w postaci tabel, wykresów lub okien wizualizacyjnych



SIMEX Sp. z o.o.  
ul. Wielopole 11  
80-556 Gdańsk  
Poland  
tel. (+48) 58 762-07-77  
fax (+48) 58 762-07-70  
e-mail: [info@simex.pl](mailto:info@simex.pl)  
[www.simex.pl](http://www.simex.pl)

