



# WIELOKANAŁOWE MIERNIKI I REGULATORY

*ProSens*



Mierzymy  
Sterujemy, Rejestrujemy



# Urządzenia przemysłowe serii **ProSens**

- CZUJNIK
- PRZETWORNIK
- MIERNIK
- REGULATOR

*w jednym*

**ProSens** to seria nowoczesnych urządzeń przemysłowych integrująca funkcjonalność czujników, przetworników, mierników oraz regulatorów. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, urządzenia o niewielkich gabarytach mogą zostać wyposażone w 2 niezależne wejścia uniwersalne, 2 wyjścia sterujące binarne lub analogowe, a także port komunikacyjny RS-485 obsługujący protokół Modbus RTU.

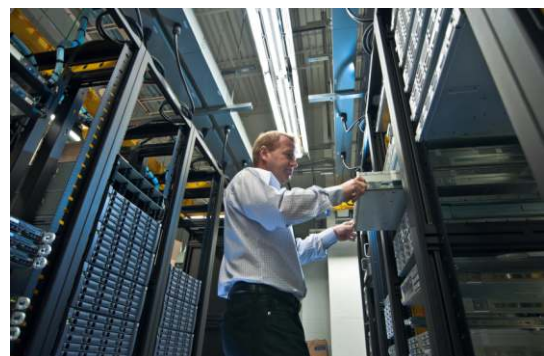


Szeroka gama urządzeń serii **ProSens** oferuje m.in. modele ze zintegrowanymi czujnikami temperatury i wilgotności. Główną ich zaletą jest szeroki zakres temperatury, w jakiej mogą pracować (-30 ÷ +120°C). Dodatkowo wbudowane funkcje matematyczne pozwalają na przekształcenie mierzonych wartości na inne wielkości pomiarowe, m.in. wyznaczenie temperatury punktu rosy, różnicy, sumy dwóch pomiarów, tym samym zwiększając możliwości urządzenia.

Duży lokalny wyświetlacz oraz wyjścia sterujące pozwalają na stosowanie urządzeń w układach regulacji. Urządzenia serii **ProSens** znajdują zastosowanie w wielu aplikacjach przemysłowych jako samodzielne kontrolery. Dzięki wbudowanemu portowi RS-485, mogą stać się częścią większej sieci pomiarowej i współpracować z urządzeniami lub systemami nadrzędnymi, co czyni je idealnym rozwiązaniem w rozproszonych systemach monitoringu.

## Zastosowania

- przemysł spożywczy
- automatyka HVAC budynku
- magazyny, przechowalnie
- przemysł medyczny, laboratoria
- zakłady produkcyjne
- muzea, archiwa, galerie
- serwerownie, pomieszczenia klimatyzowane
- stacje pogody





Pomiar to podstawowa funkcjonalność urządzenia. Ten kompaktowy przyrząd, zależnie od potrzeb wyposażony w wysokiej jakości, precyzyjne i stabilne czujniki temperatury i wilgotności lub standardowe dla automatyki wejścia uniwersalne, gwarantuje pewność pomiarów na bardzo wysokim poziomie. Sondy pomiarowe, zarówno zintegrowane z obudową, jak i kablowe, wykonano ze stali kwasoodpornej. Osłonę czujnika stanowi wymienny filtr z PTFE lub siatki ze stali kwasoodpornej (typ filtra zależny od wersji sondy).

# Regulacja

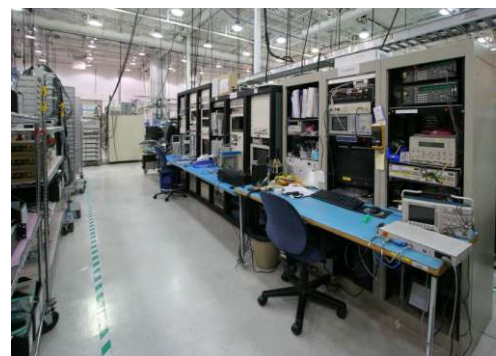


Interpretacja mierzonych wartości wywołuje odpowiednią reakcję regulatora, co ma wpływ na stan sygnałów wyjściowych. Dostosowując model do potrzeb konkretnej aplikacji, użytkownik może wybierać spośród wyjść binarnych, a także analogowych: prądowych i napięciowych. Duży wybór i możliwość umieszczenia w jednym urządzeniu różnych typów wyjść pozwala na zastosowanie mierników ProSens do sterowania progowego lub proporcjonalnego, ale również do połączenia obu tych funkcji w jednym urządzeniu.

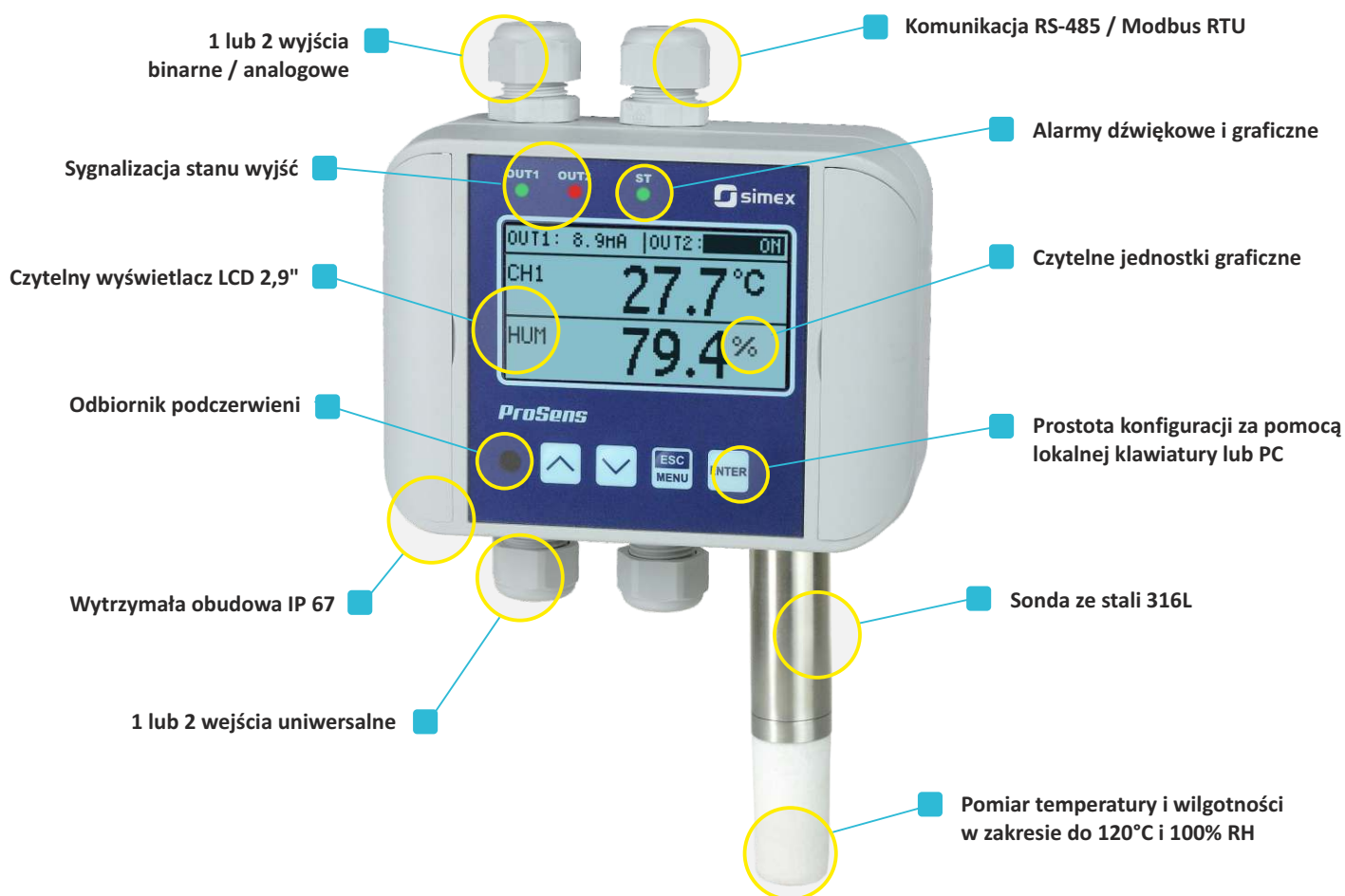
# Komunikacja



Dla bardziej rozbudowanych sieci pomiarowo-regulacyjnych, gdzie istotne jest komunikowanie urządzeń z otoczeniem, proponujemy będący na standardowym wyposażeniu interfejs RS-485, obsługujący protokół Modbus RTU. Funkcjonalności komunikacyjne, z wykorzystaniem bezpłatnego oprogramowania S-Config, pozwalają na zdalną konfigurację urządzenia bez potrzeby używania lokalnej klawiatury. Dla bardziej zaawansowanych aplikacji, gdzie istnieją lub są wymagane centralne systemy sterowania i wizualizacji, urządzenia serii ProSens udostępniają w trybie Slave dane pomiarowe oraz wyjścia sterujące.



# Charakterystyka



- dostępne 1 lub 2 tory pomiarowe, z sondą lub bez
- sondy zintegrowane, rozłączne lub kablowe, ze stali 316L, do pomiaru temperatury lub temperatury i wilgotności
- wymienny filtr z PTFE lub z siatki 316L, 25 µm
- wejścia uniwersalne o bardzo szerokim spektrum typów sygnałów analogowych (I, U, RTD, TC)
- wyjścia binarne i analogowe do sygnalizacji i sterowania (1 lub 2 E REL, I, U)
- bardzo czytelny wyświetlacz LCD 2,9"
- jednoczesne wskazanie 1, 2 lub 4 parametrów
- indywidualne opisy kanałów pomiarowych
- możliwość tworzenia własnych graficznych jednostek, wyświetlanych przy pomiarach (np. m<sup>3</sup>, l/h, kPa itp.)
- w standardzie interfejs RS-485 Modbus RTU do integracji z nadrzędnymi systemami wizualizacyjnymi lub sterującymi
- konfiguracja urządzenia za pomocą lokalnej klawiatury lub darmowego oprogramowania S-Config

## Typowe pomiary

dla sond T lub T+RH:



temperatura



wilgotność



punkt rosy

dla wejść uniwersalnych, np.:



CO<sub>2</sub>



ciśnienie atmosferyczne



przepływ



pH



redoks

... i wiele innych

# Ogrom możliwości

Uniwersalna konstrukcja urządzenia pozwala na 1 lub 2 niezależne tory pomiarowe. Najbardziej typowe wykonanie z sondą pomiarową (zintegrowaną lub kablową) umożliwia pomiar temperatury lub temperatury i wilgotności w bezpośrednim otoczeniu urządzenia lub na instalacji. W wersji dwukanałowej użytkownik może wykorzystać drugie uniwersalne wejście pomiarowe do podpięcia zewnętrznego czujnika.

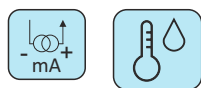
W aplikacjach, gdzie nie ma potrzeby stosowania wykonania z sondami, oba wejścia pomiarowe w urządzeniu mogą służyć do podpięcia zewnętrznych czujników zainstalowanych bezpośrednio na zewnętrznych instalacjach przemysłowych.

## Konfiguracja wejść pomiarowych

- 1 x sonda temp. lub temp. + RH
- 1 x sonda temp. lub temp. + RH
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 2 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)



°C or °C + RH



°C or °C + RH



V / mV



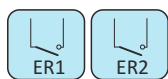
V / mV



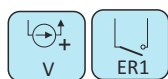
Serie ProSens 200, 400, 600

Seria ProSens 100

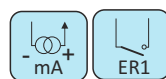
## Konfiguracja wyjść sterujących



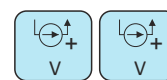
- 2 x E REL
- 1 x RS-485



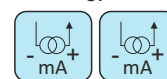
- 1 x AO (0-10V)
- 1 x E REL
- 1 x RS-485



- 1 x AO (0/4-20 mA)
- 1 x E REL
- 1 x RS-485



or



- 2 x AO (0-10V) lub
- 2 x AO (0/4-20 mA)
- 1 x RS-485

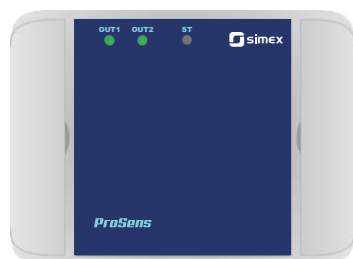
Sposób podłączenia okablowania w ramach dostępnych dławnic uzależniony jest od wymagań instalatora.

# Dane techniczne

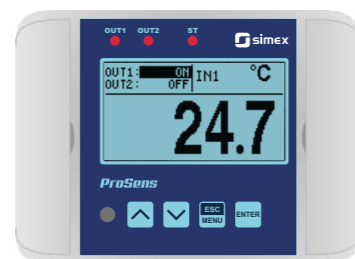


Seria	Seria 100	Seria 200			Seria 400	Seria 600	
Model	QM-100	QM-211	QM-212	QM-213	QM-421 / QM-422	QM-612	QM-621 / QM-622
Zasilanie	24V DC (11 ÷ 36V), pobór mocy: max. 2,5 W						
Wyświetlacz	brak lub graficzny LCD, 128 x 64 punktów, podświetlany						
Sonda pomiarowa	brak	zintegrowana promieniowo, L=40 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana promieniowo, L=90 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana promieniowo, L=145 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana osiowo, L=200 mm lub L=300 mm, Ø 12 mm, sonda i filtr ze stali kwasoodpornej 316L	sonda kablowa, L=90 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	sonda kablowa, L=200 mm lub L=300 mm, Ø 12 mm, sonda i filtr ze stali kwasoodpornej 316L
Parametry czujnika w sondzie pomiarowej	brak	<b>temperatura:</b> zakres pomiaru -30°C ÷ 80°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 80°C); <b>temperatura i wilgotności:</b> zakres pomiaru -30°C ÷ 80°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (10 ÷ 90% @ 25°C)	<b>temperatura:</b> zakres pomiaru -30°C ÷ 105°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 85°C); <b>temperatura i wilgotności:</b> zakres pomiaru -30°C ÷ 105°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (10 ÷ 90% @ 25°C)	<b>temperatura:</b> zakres pomiaru -50°C ÷ 120°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 85°C); <b>temperatura i wilgotności:</b> zakres pomiaru -40°C ÷ 120°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (10 ÷ 90% @ 25°C)	<b>temperatura:</b> zakres pomiaru -50°C ÷ 120°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 80°C); <b>temperatura i wilgotności:</b> zakres pomiaru temperatury -40°C ÷ 120°C (błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); zakres pomiaru wilgotności 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (10 ÷ 90% @ 25°C)		
Typ przyłącza i kabla	brak					dławnica lub złącze konektorowe M12 (4 pin), kabel max. 3 m, temperatura pracy -30 ÷ +80°C lub -30 ÷ +120°C	dławnica, kabel max. 3 m, temp. pracy -30 ÷ +80°C lub -30 ÷ +120°C
Ilość wejść uniwersalnych	1 lub 2	0 lub 1					
Typ wejść uniwersalnych	<b>prądowe:</b> 0/4-20 mA ; <b>napięciowe:</b> 0/1-5 V, 0/2-10V, 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV <b>rezystancyjne:</b> Pt100, Pt500, Pt1000, zakres pomiarowy: -100°C ÷ 600°C <b>termoparowe:</b> K, S, J, T, N, R, B, E; zakresy: -200°C ÷ +1370°C (K); -50°C ÷ +1768°C (S); -210°C ÷ +1200°C (J); -200°C ÷ +400°C (T); -200°C ÷ +1300°C (N); -50°C ÷ +1768°C (R); +250°C ÷ +1820°C (B); -200°C ÷ +1000°C (E) <b>dokładność:</b> 0,1% @25°C (wejścia: prądowe, napięciowe, miliwoltowe, rezystancyjne, TC: K, J, E); 0,2%@25°C (TC N); 0,5%@25°C (TC: S, T, R, B)						
Wyjścia binarne	0, 1 lub 2 przekaźniki elektroniczne typu NO, 24V AC/35V DC, max. 200 mA						
Wyjścia analogowe	0, 1 lub 2: <b>aktywne prądowe:</b> zakres pracy 0/4-20 mA (max. 0-24 mA), <b>pasywne prądowe:</b> izolowane, zakres pracy 4-20 mA (max. 2,8-24 mA), <b>aktywne napięciowe:</b> zakres pracy 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V)						
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 8N1 and 8N2, 1200 bit/s ÷ 115200 bit/s, Modbus RTU, niezolowany galwanicznie						
Temperatura pracy	obudowa z elektroniką -30°C ÷ +80°C (poza zakresami -20 ÷ +70°C wyświetlacz LCD i odbiornik podczerwieni IR wyłączają się)						
Stopień ochrony	IP 67 (wersja bez wyświetlacza); IP 65 (wersja z wyświetlaczem)						
Obudowa	naścienna, 120 x 90 x 50 mm, materiał: ASA LURAN + poliwęglan						

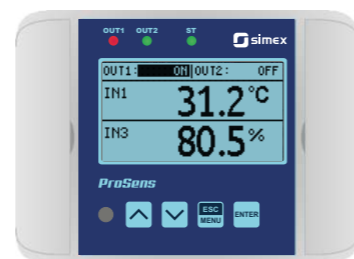
# Prezentacja pomiarów



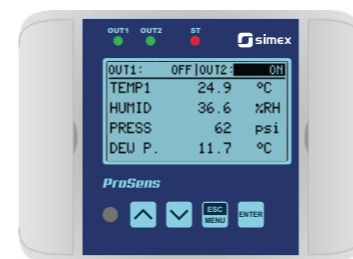
Wersja bez wyświetlacza, sygnalizacja LED



Wyświetlacz w trybie jednego pomiaru



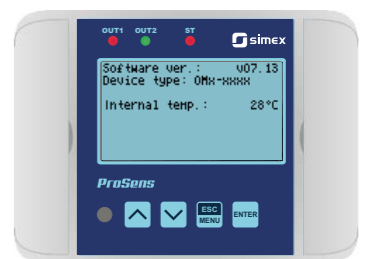
Wyświetlacz w trybie dwóch pomiarów



Wyświetlacz w trybie czterech pomiarów



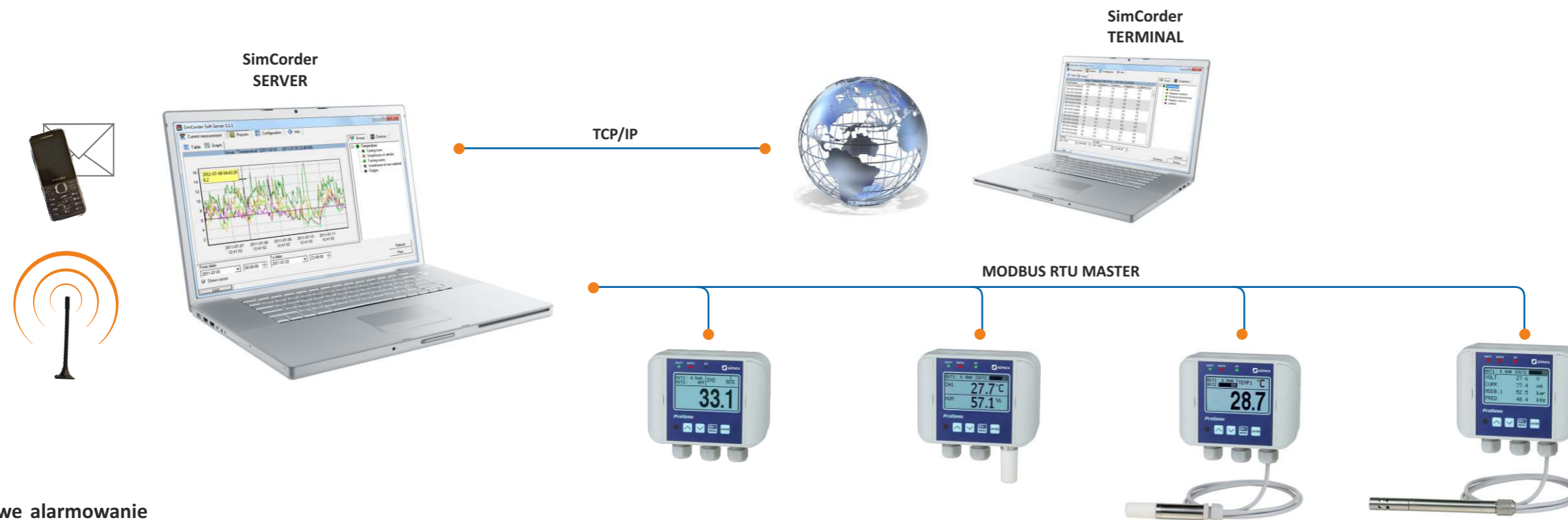
Wyświetlacz w trybie menu



Wyświetlanie informacji o stanie urządzenia

## SimCorder Soft

**SimCorder Soft** komunikuje się z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą interfejsu RS-485 z protokołem Modbus RTU i automatycznie odczytuje z nich dane pomiarowe. Komputer może być podłączony bezpośrednio do sieci urządzeń lub poprzez internet (potrzebny dodatkowo konwerter RS-485 na ethernet). Program umożliwia dźwiękową i wizualną sygnalizację komunikatów (np. za wysoka temperatura w chłodni, za duża wilgotność, za mały przepływ itp.). System można skonfigurować w taki sposób, aby każdy komunikat wywoływał określoną reakcję wybranych modułów sygnalizacyjnych, w tym TRS-B1 lub SOC-8 produkcji SIMEX. Wszystkie zmiany ustawień urządzeń i odczytywanie pomiarów odbywa się zdalnie z jednego stanowiska.



### Monitoring z dowolnego miejsca

Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem **SimCorder Soft** w wersji **Network SERVER** może udostępniać zarejestrowane dane oraz informacje o systemie, m.in.: stany alarmowe poprzez sieć internetową. Na komputerze z zainstalowaną wersją **Network TERMINAL** udostępnione dane można przeglądać w postaci tabel i wykresów, eksportować do różnych formatów oraz drukować na ich podstawie raporty. Z dowolnego miejsca i w każdej chwili możliwy jest podgląd całego systemu.

### Natychmiastowe alarmowanie

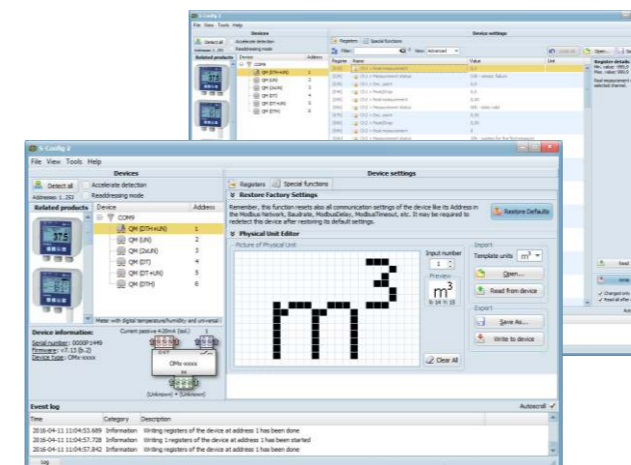
Po wykryciu stanów alarmowych **SimCorder Soft** w wersji **Alarm** lub **Network** generuje SMS-y (wymagany zewnętrzny modem GSM) oraz wiadomości e-mail i wysyła powiadomienia na odpowiednie numery telefonów (max. 5 numerów) i adresy e-mail. Pozwala to na natychmiastową reakcję np. w przypadku zaistnienia awarii systemu lub przekroczenia dopuszczalnych parametrów pomiarowych.

W zależności od potrzeb do wyboru są następujące wersje programu SimCorder:

Funkcjonalność	BASIC	ALARM	NETWORK	
			SERVER	TERMINAL
Wymagany klucz USB z licencją	✓	✓	✓	
semiSCADA	✓*	✓*	✓*	
Wykonywanie pomiarów na żądanie	✓	✓	✓	
Bezpośrednia współpraca z rejestratorem	✓	✓	✓	
Zmiana konfiguracji pracy urządzeń	✓	✓	✓	
Informacja o stanach alarmowych systemu	✓	✓	✓	✓
Przekazywanie alarmów do urządzeń zewnętrznych		✓	✓	
Powiadomianie GSM i e-mail		✓	✓	
Zdalna współpraca z siecią urządzeń			✓	✓

\* funkcjonalność wynikająca z licencji

## S-Config 2



**S-Config 2** jest darmowym oprogramowaniem służącym do konfiguracji urządzeń serii ProSens.

**S-Config 2** służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje wyświetlona lista rejestrów, które użytkownik może modyfikować oraz dodatkowe informacje o parametrach urządzenia (typ, adres w sieci).

Urządzenia serii ProSens mogą udostępniać szczegółowe informacje o swoich właściwościach, m.in.:

- typ urządzenia
- numer seryjny
- wersja firmware
- rodzaj wejść i wyjść
- liczba przekaźników

Oprogramowanie konfiguracyjne **S-Config 2** można pobrać bezpłatnie ze strony [www.simex.pl](http://www.simex.pl)

Dodatkową funkcjonalnością dostępną dla urządzeń serii ProSens jest możliwość stworzenia i wgrania własnych graficznych jednostek, wyświetlanych przy pomiarach (np. m<sup>3</sup>, l/h, kPa itp.)

# Akcesoria

## Sondy pomiarowe



### PPQ-612-00-X-X

Sonda pomiarowa  $\varnothing 18$ , L=90 mm, bez kabla, obudowa stal 316L, filtr FQX-P350



### PPQ-612-XX-X-X

Sonda pomiarowa  $\varnothing 18$ , L=90 mm, obudowa stal 316L, filtr FQX-P350



### PPQ-621-XX-X-X

Sonda pomiarowa  $\varnothing 12$ , L=200 mm, obudowa stal 316L, filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej 25  $\mu\text{m}$



### PPQ-622-XX-X-X

Sonda pomiarowa  $\varnothing 12$ , L=300 mm, obudowa stal 316L, filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej 25  $\mu\text{m}$

#### Sposób zamawiania:

##### PPQ-612-00-X-X

###### pomiar:

- 2 : temperatura
- 3 : temperatura i wilgotność

###### typ przyłącza:

- 2 : konektor, temp. pracy  $-30 \div +80^{\circ}\text{C}$
- 4 : konektor, temp. pracy  $-30 \div +120^{\circ}\text{C}$  (tylko do połączeń kablowych)

#### Sposób zamawiania:

##### PPQ-612-XX-X-X

##### PPQ-621-XX-X-X

##### PPQ-622-XX-X-X

###### pomiar:

- 2 : temperatura
- 3 : temperatura i wilgotność

###### typ przyłącza i kabla:

- 1 : dławnica, PUR, temp. pracy  $-30 \div +80^{\circ}\text{C}$
- 3 : dławnica, TPE, temp. pracy  $-30 \div +120^{\circ}\text{C}$

###### długość kabla:

- 05 (0,5m), 10 (1m), 15 (1,5m), 20 (2m), 25 (2,5m), 30 (3m), powyżej 3m na zapytanie

## Filtry



### FQX-P350

Filtr z teflonu (PTFE) o zwiększonej odporności na zalewanie, temperatura pracy  $-30 \div +120^{\circ}\text{C}$

## Akcesoria montażowe

### HPQ-FS12

Uchwyt flanszowy do sond  $\varnothing 12$ , stal 316L



### HPQ-TS12

Uchwyt gwintowany do sond  $\varnothing 12$ , stal 316L, M20x1,5



### HPQ-W1218

Uchwyt naścienny do sond  $\varnothing 12$  i  $\varnothing 18$ , stal 316L



### HPQ-CGS18

Uchwyt gwintowany do sond  $\varnothing 18$ , M25x1,5





# Akcesoria

## Akcesoria połączeniowe



### CPQ-00

Konektor M12, 4-pinowy, do sond PPQ-612, temp. pracy: -30 ÷ +80°C



### CPX-30

Konektor M12, 4-pinowy, kabel 3 m, do sond PPQ-612

#### Sposób zamawiania:

#### CPX-30

##### temp. pracy:

Q : standard: -30 ÷ +80°C, kabel w płaszczu TPU

T : rozszerzona: -30 ÷ +120°C, kabel w płaszczu TPE

## Akcesoria uzupełniające



### SIR-15

Pilot - nadajnik podczerwieni - pełni funkcję klawiatury i umożliwia programowanie urządzeń firmy SIMEX wyposażonych w odbiornik podczerwieni oraz funkcję bezprzewodowej konfiguracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury programującej powoduje wysłanie sygnału z pilota - nadajnika podczerwieni do odbiornika podczerwieni w urządzeniu konfigurowanym. Funkcja poszczególnych klawiszy zależna jest od konfigurowanego urządzenia.

Napięcie zasilające: 6V DC - 4 baterie alkaliczne typu LR44

Zasięg: od 0,5 do 5 m (zależnie od typu odbiornika)



### SRS-U4

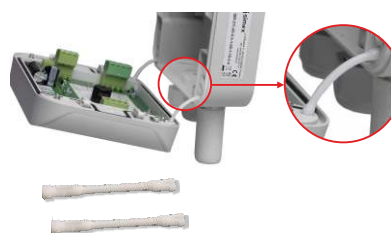
Konwerter przeznaczony jest do podłączania urządzeń nadrzędnych, posiadających wbudowany host kontroler USB, do magistrali RS-485. Funkcję urządzenia nadrzędnego systemu może pełnić np. odpowiednio oprogramowany komputer typu PC. Konwerter zapewnia pełną izolację galwaniczną (optoizolacja) między interfejsem USB, a liniami RS-485.

Wykonanie z mocowaniem na szynę DIN pozwala instalować go także w szafkach rozdzielczych.



### SCL-QM

Kluczyk - zabezpieczenie dostępu do obudowy



### LSQkit

Podpory pokrywy (2 szt.)

## Certyfikaty kalibracji

Bezpłatny, standardowy, certyfikat kalibracji, w jednym punkcie, wydany przez laboratorium Simex:

SCCI-T	1 kanał temperatury (1 punkt: 25°C)
SCCI-TH	1 kanał temperatury (1 punkt) + 1 kanał wilgotności względnej (2 punkty: 20%/70% RH@25°C)



Płatny certyfikat kalibracji, w trzech punktach, wydawany na życzenie przez laboratorium Simex:

SCCP-T	1 kanał temperatury (3 punkty: 15°C, 25°C, 35°C)
SCCP-TH	1 kanał temperatury (3 punkty) + 1 kanał wilgotności względnej (3 punkty: 50% RH@15°C, 70% RH@25°C, 50% RH@35°C)

Płatny certyfikat kalibracji, w trzech punktach, wydany na życzenie przez akredytowane laboratorium:

ACCP-T	1 kanał temperatury (3 punkty: 15°C, 25°C, 35°C)
ACCP-TH	1 kanał temperatury (3 punkty) + 1 kanał wilgotności względnej (5 punktów: 50% RH@15°C, 30%/50%/70% RH@25°C, 50% RH@35°C)

## QM-XXX-XX-X-X-X-XX-X-10-3-X

### wykonanie sondy:

- 100-00-0 : brak sondy
- 211-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=40 mm
- 212-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 213-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=145 mm
- 421-00-0 : osiowa, Ø 12 mm, L=200 mm
- 422-00-0 : osiowa, Ø 12 mm, L=300 mm
- 612-00-2 : konektorowa bezkablowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 612-XX-X : kablowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 621-XX-X : kablowa, Ø 12 mm, L=200 mm
- 622-XX-X : kablowa, Ø 12 mm, L=300 mm

### typ przyłącza i kabla:

- 1 : dławnica, PUR, temp. pracy -30 ÷ +80°C
- 2 : konektor do sond Ø 18 mm, TPU, temp. pracy -30 ÷ +80°C
- 3 : dławnica, TPE, temp. pracy -30 ÷ +120°C
- 4 : konektor do sond Ø 18 mm, TPE, temp. pracy -30 ÷ +120°C

### długość kabla:

- 05 : L=0,5 m
- 10 : L=1 m
- 15 : L=1,5 m
- 20 : L=2 m
- 25 : L=2,5 m
- 30 : L=3 m

### ilość dostępnych dławnic:

- 2 : 2 szt.
- 3 : 3 szt.
- 4 : 4 szt.
- 5 : 5 szt. (nie dotyczy sond promieniowych i kablowych)

### wyświetlacz:

- 0 : brak
- 1 : LCD, 2,9", 128 x 64 piksele

### wyjścia:

- 00 : brak
- 11 : 2 x E REL
- 21 : 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL
- 31 : 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane) + 1 x E REL
- 41 : 1 x AO (0-10V, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL
- 22 : 2 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 33 : 2 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- 44 : 2 x AO (0-10V, aktywne, nieizolowane)

### pomiar 2:

- 0 : brak
- 1 : wejście uniwersalne (I, U, RTD, TC)

### pomiar 1:

- 1 : wejście uniwersalne (I, U, RTD, TC) - brak sondy
- 2 : sonda temperatury
- 3 : sonda temperatury i wilgotności

### Wykonanie sondy:

#### Seria 400 sonda osiowa



#### Seria 200 sonda promieniowa



#### Seria 600 sonda kablowa



#### Seria 600 sonda konektorowa bezkablowa



łatwy w montażu ...  
Prosta wymiana ...

### Rozmieszczenie dławnic:

- dla serii 100 i 400:



2 szt.



3 szt.



4 szt.



5 szt.

- dla serii 200 i 600



2 szt.



3 szt.



4 szt.

SIMEX Sp. z o.o. to **polski** producent i dystrybutor urządzeń szeroko pojętej automatyki przemysłowej. Firma posiada bogate, ponad 30-letnie doświadczenie w swojej branży. Zespół tworzą młodzi i kreatywni specjaliści otwarci na indywidualne potrzeby każdego z klientów. Oferta firmy skierowana jest do wielu sektorów branży przemysłowej, m.in.: energetyki, ciepłownictwa, górnictwa, przemysłu spożywczego.

Działalność SIMEX skupia się w obszarach:



Projektowanie aparatury kontrolno-pomiarowej



Produkcja i sprzedaż urządzeń z branży automatyki przemysłowej, takich jak: mierniki, liczniki, regulatory oraz rejestratory



Dystrybucja czujników, manometrów, enkoderów itp. światowych marek, takich jak: Baumer IVO, BD Sensors, Siemens, Eltra, Vishay i wiele innych



Świadczenie usług, takich jak: projektowanie systemów automatyki, programowanie i wdrażanie systemów sterowania, szkolenia i doradztwo techniczne



Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

## Usługi

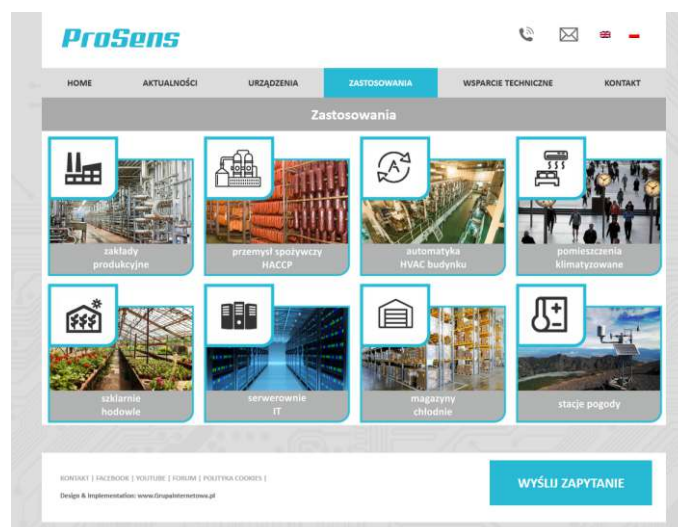
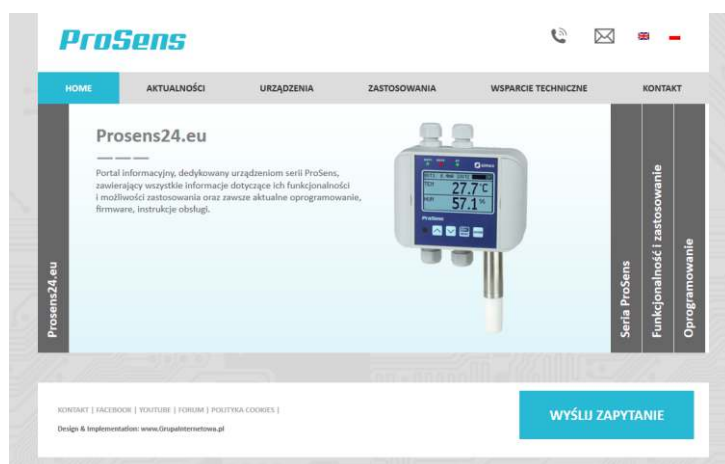
Specjalizujemy się w wykonywaniu systemów ważenia dla zbiorników w różnych dziedzinach przemysłu. Nasze aplikacje wagowe mają zastosowanie w branży spożywczej, chemicznej i farmaceutycznej. Oferowana przez nas integracja całości systemów produkcji jest zgodna z aktualnymi światowymi standardami. Niepotrzebne przestoje ograniczane są do minimum, a wysoce zaawansowany nadzór nad procesem ułatwia wczesną detekcję ewentualnych usterek ograniczając zadania serwisowe.

[www.ProSens24.eu](http://www.ProSens24.eu)

Prezentujemy nasz nowy serwis internetowy [www.prosens24.eu](http://www.prosens24.eu) poświęcony serii nowoczesnych urządzeń przemysłowych ProSens.

W nowym serwisie WWW znajdą Państwo:

- wyczerpujący opis każdego z urządzeń serii ProSens: zdjęcia, dane techniczne, listę akcesoriów, funkcjonalność, dokumentację,
- najświeższe informacje dotyczące oprogramowania i nowych rozwiązań przemysłowych z wykorzystaniem nowoczesnych mierników,
- odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania,
- forum, na którym specjaliści Simex pomogą rozwiązać wszystkie problemy powstałe przy użytkowaniu nowej serii produktów.





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: [support@prosens24.eu](mailto:support@prosens24.eu)  
[www.prosens24.eu](http://www.prosens24.eu)

