

WKRÓTCE



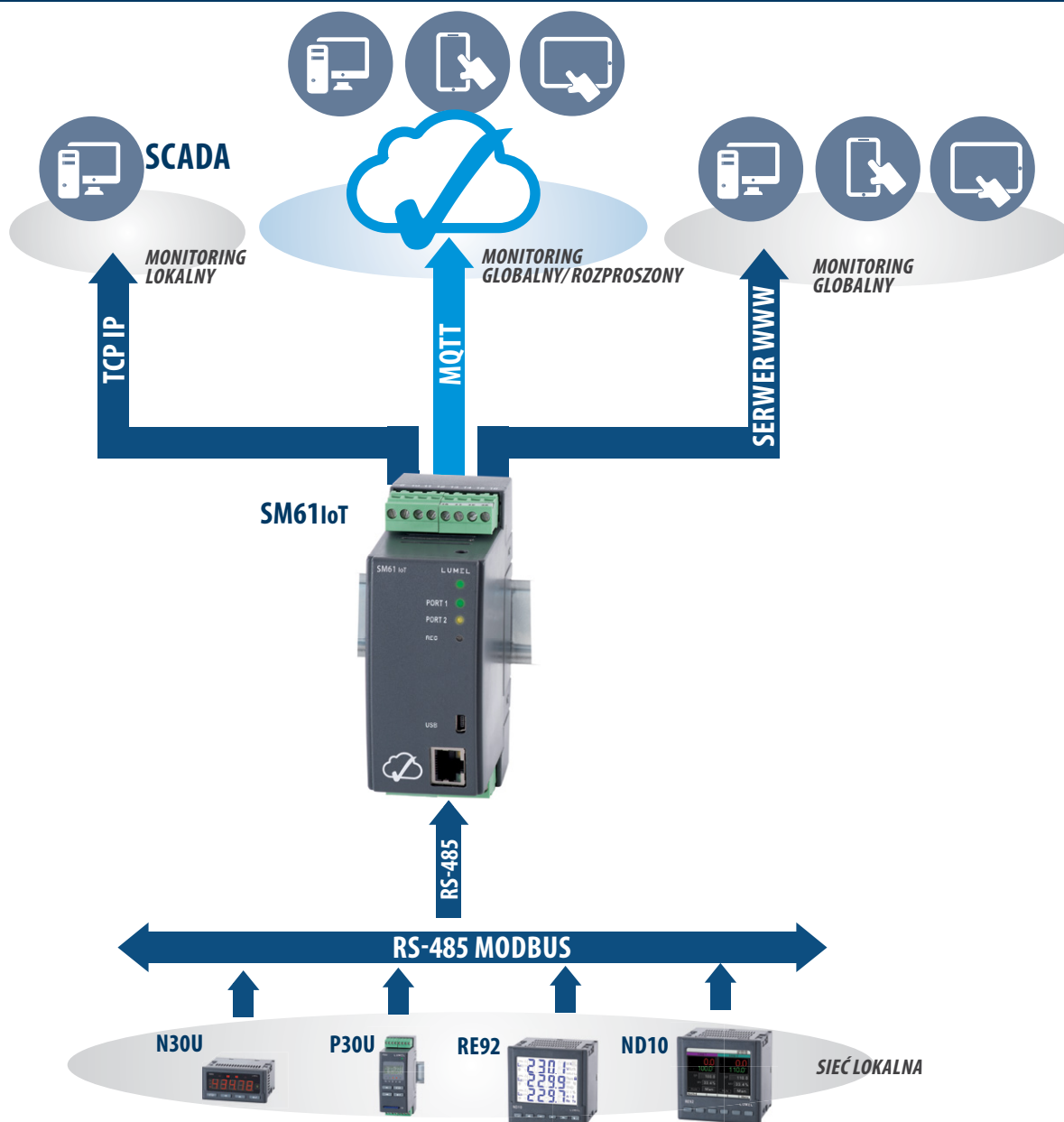
SM61 IoT

- KONCENTRATOR DANYCH DLA APLIKACJI IoT

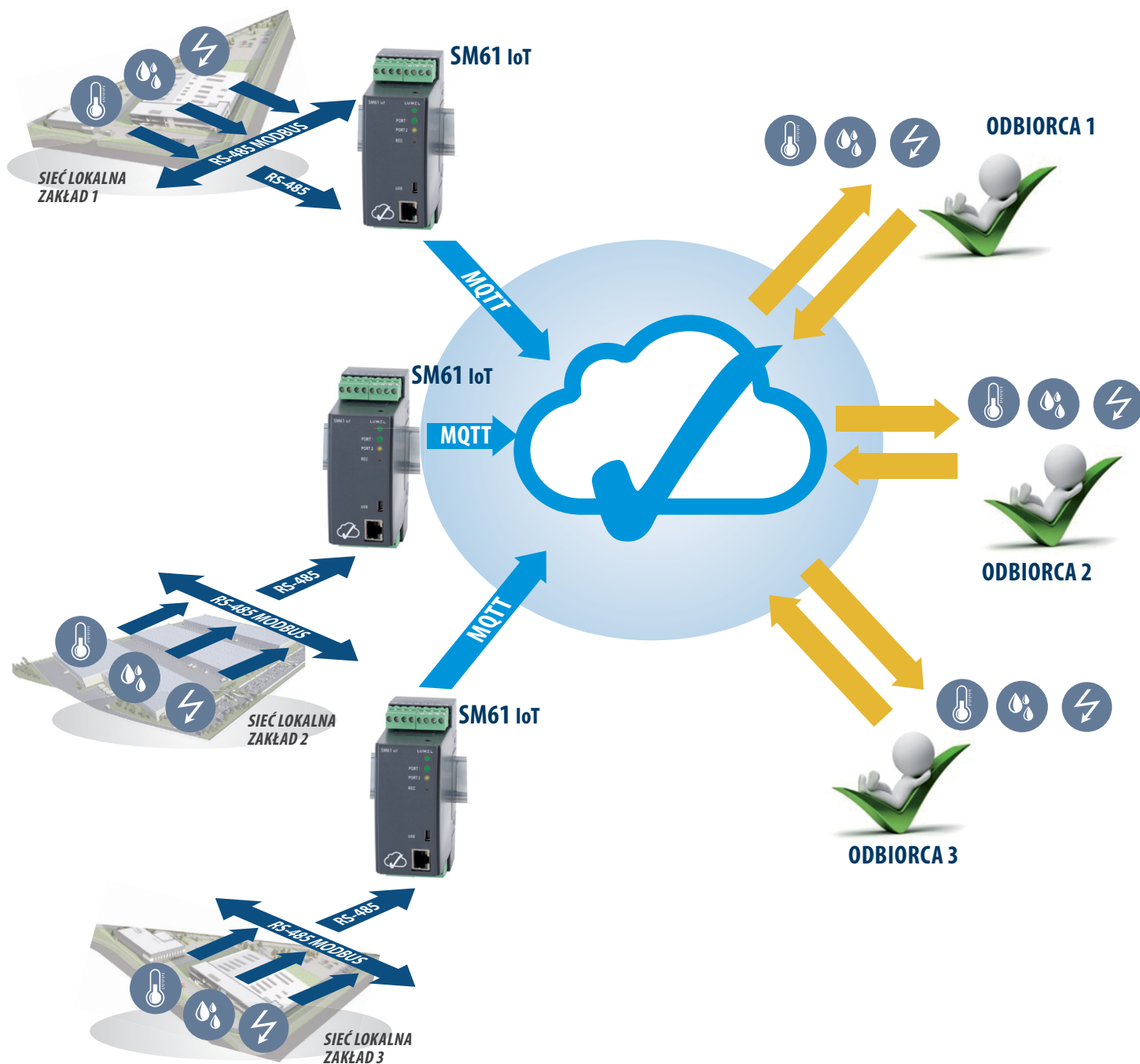
- Protokół MQTT idealny do komunikacji w rozproszonych systemach akwizycji danych (aplikacje IoT).
- Protokół Modbus TCP do komunikacji w systemach SCADA.
- Wbudowany serwer WWW do prezentacji danych bieżących i archiwalnych wg konfiguracji klienta (mapy synoptyczne, wykresy, tabele) poprzez dowolną przeglądarkę internetową.
- Odczyt do 2500 wartości z urządzeń (do 100 urządzeń po 25 rejestrów).
- Przyjazna dla użytkownika aplikacja do konfiguracji (SM61IoT CONFIG).
- 8 GB pamięci flash.
- Wbudowany serwer FTP.
- Alarmy lub wejścia binarne do sterowania archiwizacją.
- Zegar czasu rzeczywistego.
- Możliwość równoczesnej pracy przez kilku użytkowników.
- Kontrola dostępu użytkownika poprzez hasło.



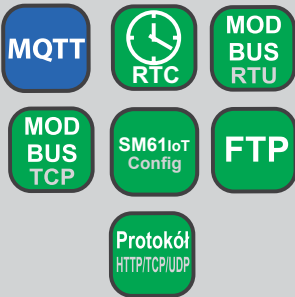
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



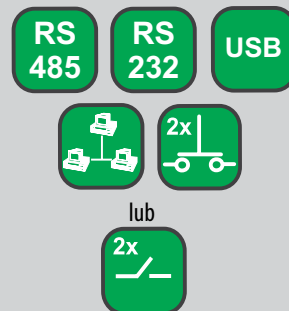
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY UŻYTKOWE



WEJŚCIA/WYJŚCIA



IZOLACJA GALWANICZNA



KONFIGURACJA SM61 IoT

The screenshots show the web interface for the SM61 IoT concentrator. The left screenshot displays the 'Mapa synoptyczna' (synoptic map) showing the device connected to an RS-485 MODBUS network with several slave devices (SM1, SM2, SM3, P41, P42). The right screenshot shows the 'Wartości kanałów' (channel values) table and a 'Wykres' (graph) of the data.

Numer kanału	numerus wartości	Adres urządzenia	Adres rejestrów	Typ rejestrów	Nazwa	Wartość	Dojazd do wykresu	Status
1	1	1	4000	RoaK4321	Urmis_1	5.80 V	☑	
1	2	1	4002	RoaK4321	Urmis_2	5.20 V	☑	
2	1	1	4006	RoaK4321	Imms_1	2.20 mA	☑	
2	2	1	4008	RoaK4321	Imms_2	2.29 mA	☑	
3	1	1	4010	RoaK4321	Imms_3	1.09 mA	☑	
4	1	1	4012	RoaK4321	Imms_4	9.80 mA	☑	
3	1	1	4014	RoaK4321	Licznik_1	200.60 kWh	☑	
4	2	1	4016	RoaK4321	Licznik_2	10.64 kWh	☑	
4	1	1	4018	RoaK4321	L_1	229.93 V	☑	
5	2	1	4020	RoaK4321	L_2	4.53 A	☑	
5	1	1	4018	RoaK4321	L_3	229.93 V	☑	
5	2	1	4020	RoaK4321	L_3	4.53 A	☑	

Konfiguracja poprzez przeglądarkę internetową:

- konfigurację ustawień IP oraz konfigurację połączenia wybranego modułu SM61IoT,
- konfigurację kanałów modułu SM61IoT,
- wizualizację kanałów modułu SM61IoT.

DANE TECHNICZNE

INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

Interfejs	Port 1:RS-485, RS-232,	Port 2: RS-485	USB	Ethernet 10/100 Base-T
Funkcja	Komunikacja z komputerami PC i panelami HMI	Komunikacja z urządzeniami typu Slave	Konfiguracja urządzenia	Komunikacja i konfiguracja urządzenia
Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s		115200 bit/s	10, 100 Mbit/s
Jednostka informacyjna	1 bit startu, 7 lub 8 bitów danych, 1 bit nieparzystości/parzystości, 1 lub 2 bity stopu		1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit parzystości, 1 bit stopu	TCP/UDP
Protokół transmisji	MODBUS RTU			MQTT, TCP/IP, HTTP, ICMP, DHCP, ARP, Modbus TCP
Uwagi	max. długość przewodu zależna od prędkości transmisji		max. długość przewodu: do 2 m	max. długość przewodu: do 100 m

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	45 × 120 × 100 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony obudowy: IP40	od strony zacisków: IP20
Mocowanie	montaż na szynie 35 mm	

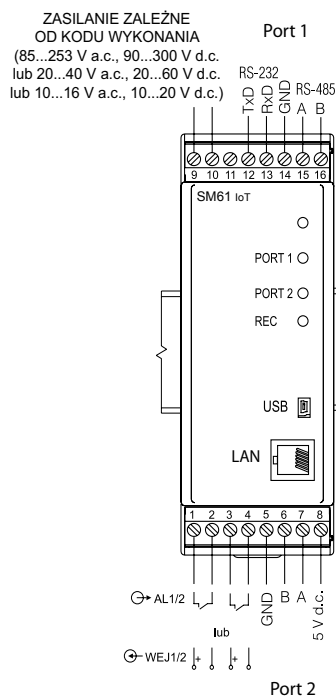
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	20...24...40 V a.c., 20...24...60 V d.c. 10...16 V a.c., 10...20 V d.c. 85...230...253 V a.c., 90...300 V d.c.	pobór mocy: < 4 VA 40...50/60...440 Hz
Temperatura otoczenia	pracy: 0...23...55° C	przechowywania: -20...70° C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalna kondensacja
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	< 400 A/m	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	• dla obwodów zasilania: 300 V • dla pozostałych obwodów: 50 V	wg PN-EN 61010-1

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ZAMAWIANIE

SM61 IoT -	X	X	XX	X	X
Napięcie zasilania:					
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	1				
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	2				
10...16 V a.c., 10...20 V d.c.	3				
Wejście/wyjście:					
2 przełącznikowe	1				
2 wejścia binarne	2				
Wykonanie:					
standardowe	00				
specjalne*	XX				
Wersja językowa:					
Polska				P	
Angielska				E	
inna*				X	
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań					0
z dodatkowym atestem kontroli jakości					1
wg uzgodnień z odbiorcą					X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład kodowania:

Kod **SM61 IoT - 1 2 00 P 1** oznacza wykonanie urządzenia z zasilaniem 85...253 V a.c., 90...300 V d.c., z 2 wejściami binarnymi, wykonanie standardowe, polska wersja językowa, z atestem Kontroli Jakości.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.lumel.com.pl

Dołącz do nas na Facebooku!



SM61IoT-19