



V.Bartkevicius company "VALSENA"  
 Savanoriu ave. 271 - 412 Kaunas LT 50131, Lithuania  
 Phone: 370 37 310603 Fax: 370 37 310648  
 E-mail: valsena@valsena.lt

## MPC-143



### Podstawowe cechy

- Wskazane wybrane interfejsy: do 4 wskazanym wybranym typom interfejsów.
- Wskazane rodzaje interfejsów: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, GSM/GPRS.
- Wypięcia dyskretne: do 4 urządzeń.
- Analogiczne wejścia: do 3 urządzeń.
- Podtrzymywane protokoły: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SMTD, IEC60870-5-104-200, przeszczepki.
- Specyficzne funkcje: przekazywanie danych niestandardowego protokołu.
- Zasilanie: 15-36 VDC (DIN4)
- Bezprzewodne zasilanie: można podłączyć i ładować akumulator kwasowy i żelowy 12V (a w pełni zasilanym 7Ah akumulatorem prądotętnością około 72h).

<b>Pierwszy interfejs</b>		
GSM/GPRS	3 częstotliwości 900/1800/1900 Mhz	
<b>Drugi interfejs (galwanicznie izolowany)</b>		
RS485	odległość do 1,2 km, maks. 32 nadawcy, szybkość do 19.2 Kbits/s	
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
Opto	do 2 urządzeń	(Kamstrup) interfejs przekazania danych
Mbus	do 8 urządzeń	
<b>Trzeci interfejs (galwanicznie izolowany)</b>		
RS485	odległość do 1,2 km, maks. 32 nadawcy, szybkość do 19.2 Kbits/s	
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
<b>Czwarty interfejs</b>		
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
<b>Analogiczne i Dyskretne</b>		
Dyskretne IN	4	suchy kontakt
Analogiczne IN	3	oporniki, strumienie lub multiplexerze
<b>Protokoły</b>		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS FTP server FTP client	

	DNS client	
<b>Parametry ogólne</b>		
Zasilanie	15-36 VDC	
Galwaniczne rozdzielanie zasilania	>1000V	
Naudojama Moc używanas galingumas	<5VA	
Wewnętrzny akumulator	3,7V 500 mAh	
Zewnętrzny akumulator	dla połączenia żelowego lub kwasowego akumulatoru (akumulator nie jest dostarczany razem z produktem). Przy w pełni naładowanym 7 Ah akumulatorze przetwornik działa około 72 godzin.	
<b>Wspierane standardy</b>		
Elektromagnetyczna zgodność	LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 55022:2000+A1+AC:2002+A2:2003 LST EN 55024:2000+A1:2003+A2:2003 LST EN 61000-4-2+A1+A2:2002 LST EN 61000-4-3+A1:2004 LST EN 61000-4-4:2005 LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 61000-4-6:2002+A1:2003	
Bezpieczeństwo	LST EN 60950-1:2006 LST EN 60950-1:2006/A11:2009	
<b>Specyfikacja</b>		
Procesor	ARM7	
Pamięć	dla przechowywania danych 1-8 MB, energetycznie niezależne przechowywanie danych 5 miesięcy	
<b>LED wskazanie</b>		
Zasilanie	+	
Stan dyskretnych kanałów	+	
Odczytanie/pisanie spójnych interfejsów	+	
Tryb pracy modemu GSM/GPRS	+	
<b>Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania</b>		
Zdalny	GSM/GPRS	
Lokalny	RS232, RS485	
<b>Charakterystyka fizyczna</b>		
Wymiary	107x128x50 mm	
Waga	275 g	
Rodzaj mocowania	na torze DIN32	
Klasa bezpieczeństwa	IP20	
<b>Warunki klimatu</b>		
Temperatura robocza	-25..+60 °C	
Temperatura magazynowania	-40..+60 °C	
Wilgotność	5-95%, bez kondensatu	
<b>Inne cechy</b>		
Zainstalowany zegar czasu rzeczywistego	+	
Automatyczne poszukiwanie urządzeń Mbus	+	
Gwarancja producenta 24 miesiące	+	
<b>MAKS liczba interfejsów (filtracja)</b>		
Wspierane liczba interfejsów	4	
RS485	+	odległość do 1,2 km, maks. 32 nadawcy, szybkość do 19.2 Kbits/s
RS232	+	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s
Opto	+	(Kamstrup) interfejs przekazania danych
Mbus	+	do 8 urządzeń
Pętla prądowa	-	Aktywna lub pasywna, 2 lub 4 przewodowa
Ethernet	-	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	-	typ B, wersja 2,0
USB (host)	-	typ A, wersja 2,0
HART	-	
Zewnętrzne zasilanie urządzeń	-	3,7/5/6/8/10 V
Uniwersalny	-	wymiany przez użytkownika za pomocą skoczku

## PRZEGLĄD

MPC-143, to kompaktowy kontroler swojej rodziny. MPC-143 przeznaczony do odczytywania, gromadzenia i funkcja w realnym czasie przekazywania zdalnie danych. Dla przekazywania danych na dużych odległościach MPC-143 korzysta z modemu GPRS/GSM.

Sterownik podtrzymuje większość korzystanych interfejsów (RS232, RS485, Mbus, Opto i Wejście dyskretne) i protokołów (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP,...), to pozwala podłączyć liczniki o różnych rodzajach i różnych producentów w tym samym czasie. Nasz szczególny „Przezroczysty” tryb zamiany danych, umożliwia zdalne sterowanie dowolnym podłączonym urządzeniem, nawet jeżeli urządzenie korzysta ze specyficznego (niestandardowego) protokołu.

MPC-143 podtrzymuje szeroki zakres protokołów (i spis może być dopełniony na zamówienie). Wymiana danych przez GPRS/GSM i/lub przez dowolny spójny port wykonuje się standardowymi protokołami - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

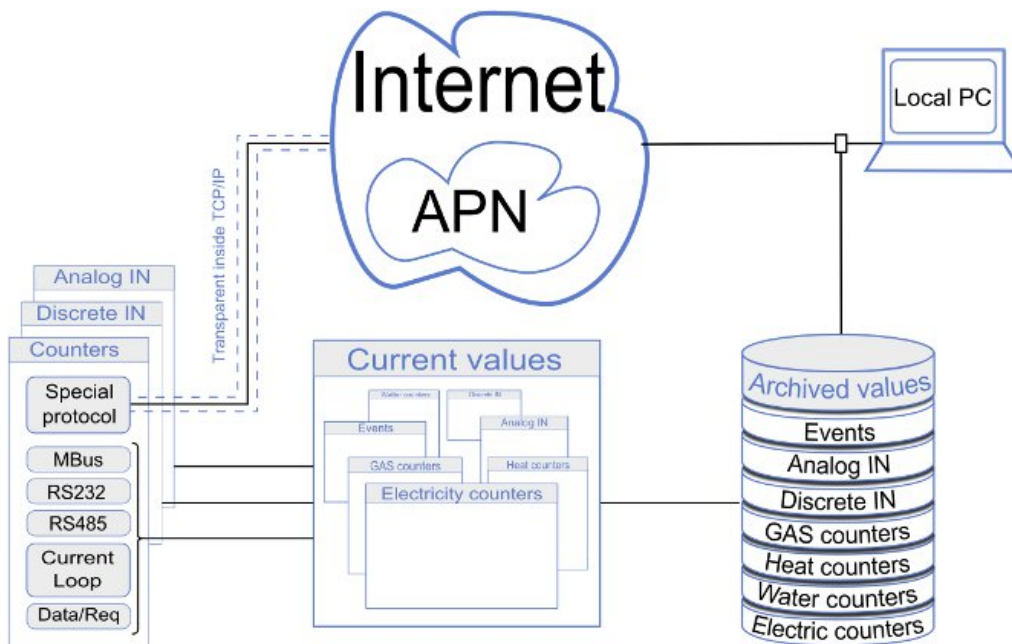
Nasi klienci - dostawcy energii (wodnej, ciepłej, gazowej), przedsiębiorstwa handlu i przemysłu w Europie, Ukrainie i Azji środkowej.

## PODSTAWOWE CECHY

- Odczytanie danych z liczników nośników energii;
- „Przezroczyste” odczytanie danych z zdalnego komputera (specjalnym protokołem producenta);
- Szeroki wybór interfejsów - GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, USB, LAN i wejścia dyskretne;
- Do 8 Mb energooszczędnej niezależnej pamięci z funkcją realnego czasu, dla przechowywania Waszych danych;
- Możliwość zdalnego kierowania i odnowienia programy za pomocą interfejsu GPRS/GSM;
  
- Galwanicznie izolowane interfejsy i łańcuch zasilania.

## KORZYŚĆ DLA KLIENTA

- Oszczędność, bo kontroler wykonuje wielką część mechanicznej pracy, dlatego Wasi specjaliści mogą wykonywać bardziej ważne prace;
- Elastyczność, bo końcowe rozwiązanie aparatu i oprogramowania urządzenia wybieracie Wy;
- Zwiększy się efektywność, bo dane do centralnego komputera popadają ciągle. Jeżeli będzie zerwane połączenie, Wasze dane będą przechowywane w pamięci kontroleru, a w moment ołączenia - bezpiecznie przekazane;
- Zwiększy się bezpieczeństwo, bo całą otrzymaną informację przechowywuje kontroler;
- Uniwersalność, bo kontroler może odczytać dane z liczników różnych producentów i nawet różnych rodzajów
  
- Prostota, z powodu funkcjonalnej konstrukcji i optymalnie lokalizowanych LEDów, obsługa urządzenia jest bardzo łatwa i intuicyjna.



## KOMPLETACJA URZĄDZENIA

Wyjątkowa cecha naszego urządzenia – elastyczna konfiguracja sprzętu i oprogramowania, to jest – klient w zależności od swoich potrzeb, sam wybiera interfejsy i niezbędną funkcjonalność.

Interface	RS232	RS485	Opto	MBUS	GSM (GPRS)
A					○
B	○*	○*	○* (up to 2 devices)	○*	
C	○*	○*			
D	○				

○ - optional one interface per socket; \* - galvanically isolated

<b>Discrete IN</b>	<b>4</b>	<b>Analog IN</b>	<b>3</b>
--------------------	----------	------------------	----------

## **W punkcie ogrzewania:**

- Licznik ciepła;
- Czujnik przychodzącego i wychodzącego ciśnienia;
- Panel sterowania ciepła;
- Podaje się dawca temperatury lub temperatury zewnętrznej nośnika.