



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-333



Podstawowe cechy

- Wzrost wybranej interfejsy: do 6 wolno wybranych typów interfejsów.
- Hozlowe rodzaje interfejsów: RS485, RS232, Opto(Kamstrup), Mbus, Pętla prądowa, USB, GSM/GPRS i LAN.
- Wzrost dyskretny: do 8 urządzeń.
- Podtrzymywanie protokołów: Modbus RTU, Modbus TCP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SMTP, ICMPv6 i 5-144-200, przeszerzany.
- Routing: GSM - Ethernet możliwość routingu.
- Specyficzne funkcje: przeszerzanie przekazywane danych niestandardowego protokołu.
- Zasilanie: 9-36, 12-50 VDC (50mA)
- Wyższe napięcie: 3,7, 5, 6, 8 lub 10 VDC (20mA)

Pierwszy interfejs		
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
GSM/GPRS	3 częstotliwości 900/1800/1900 Mhy	
Drugi interfejs (galwanicznie izolowany)		
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	
Dwuprzewodowa aktywna pętla prądowa	25-27V, 14-20 mA, do 6 km, szybkość do 19,2 Kbit/s	
Zewnętrzne zasilanie urządzeń	3,7/5/6/8/10 V	
Trzeci interfejs (galwanicznie izolowany)		
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	
Dwuprzewodowa aktywna pętla prądowa	25-27V, 14-20 mA, do 6 km, szybkość do 19,2 Kbit/s	
Czwarty interfejs		
RS485	odległość do 1,2 km, maks. 32 nadawcy, szybkość do 19.2 Kbits/s	
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
Piąty interfejs		
Ethernet	skręcona para, 10/100 Mbps, odległość do 100 m	
Szósty interfejs		
USB (device)	typ B, wersja 2,0	
Analogiczne i Dyskretne		
Dyskretne IN	8	suchy kontakt

Protokoły		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS FTP server FTP client DNS client	
Parametry ogólne		
Zasilanie	9-36, 12-50 VDC	
Galwaniczne rozdzielanie zasilania	>1000V	
Naudojama Moc używanas galingumas	<10VA	
Zewnętrzne zasilanie urządzeniū maitinimas	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)	
Wspierane standardy		
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	
Specyfikacja		
Procesor	ARM7	
Pamięć	dla przechowywania danych 1-8 MB, energetycznie niezależne przechowywanie danych 5 miesięcy	
LED wskazanie		
Zasilanie	+	
Stan dyskretnych kanałów	+	
Odczytanie/pisanie spójnych interfejsów	+	
Tryb pracy modemu GSM/GPRS	+	
Stan Ethernet	+	
Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania		
Zdalny	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)	
Lokalny	USB, RS232, RS485	
Charakterystyka fizyczna		
Wymiary	197x128x50 mm	
Waga	400 g	
Rodzaj mocowania	na torze DIN32	
Klasa bezpieczeństwa	IP20	
Warunki klimatu		
Temperatura robocza	-25..+60 °C	
Temperatura magazynowania	-40..+60 °C	
Wilgotność	5-95%, bez kondensatu	
Inne cechy		
Zainstalowany zegar czasu rzeczywistego	+	
Automatyczne poszukiwanie urządzeń Mbus	+	
Gwarancja producenta 24 miesiące	+	
MAKS liczba interfejsów (filtracja)		
Wspierane liczba interfejsów	6	
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
GSM/GPRS	+	3 częstotliwości 900/1800/1900 Mhy

PRZEGLĄD

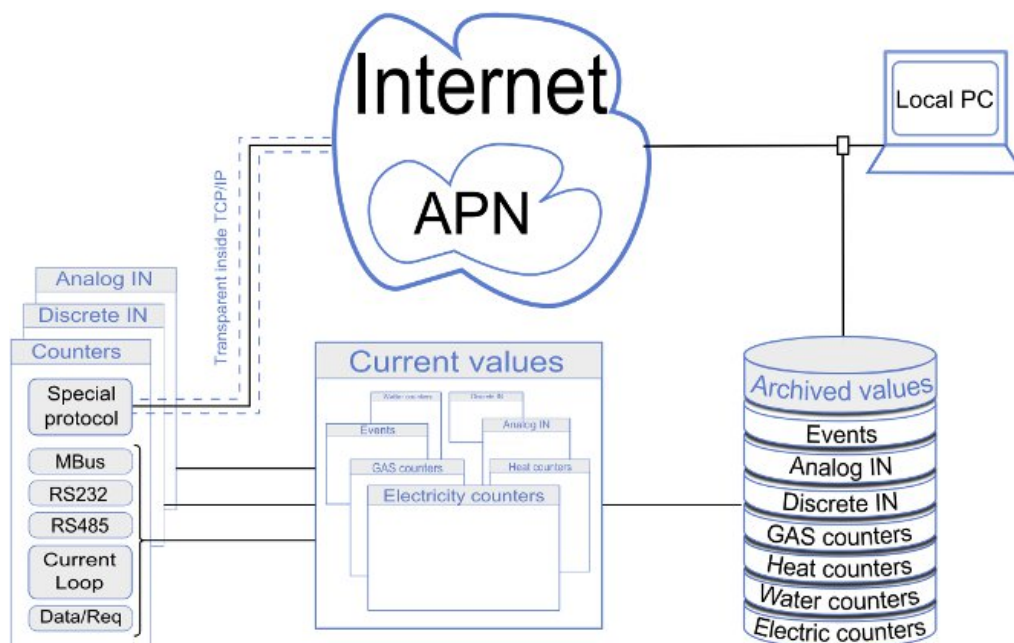
MPC-373 przeznaczony do odczytywania, gromadzenia i funkcja w realnym czasie przekazywania zdalnie danych. Dla przekazywania danych na dużych odległościach MPC-373 korzysta z modemu GPRS/GSM i/lub sieć Ethernet. Sterownik podtrzymuje większość korzystanych interfejsów (RS232, RS485, Mbus, Opto, Pętla prądowa, USB, GSM, Ethernet 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. Aby zwiększyć funkcjonalność korzystane są dwa Uniwersalne interfejsy (za pomocą zworku można zmieniać rodzaj interfejsu). Nasz specjalny „Przezroczysty” tryb wymiany danych, umożliwia zdalne sterowanie dowolnego podłączonego urządzenia, nawet jeżeli urządzenie korzysta z specyficznego (niestandardowego) protokołu (Możliwe są dwa tryby Przezroczystej wymiany danych – między UART’ami, zapytanie – odpowiedź i w pełni przezroczysta). MPC-373 podtrzymuje szeroki zakres protokołów (i spis może być dopełniony na zamówienie). Wymiana danych przez GPRS/GSM, Ethernet i/lub przez dowolny spójny port wykonuje się standardowymi protokołami - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

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;
- Uniwersalny, to bardzo celowe urządzenie, w ten sam czas wykonuje funkcje aż kilku urządzeń co podnosi funkcjonalność, oszczędza czas i pieniądze;
- 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 połączenia - bezpiecznie przekazane;
- Zwiększy się bezpieczeństwo, bo całą otrzymaną informację przechowywuje kontroler;
- Prostota, z powodu funkcjonalnej konstrukcji, elastycznego i celnego oprogramowania urządzenia i optymalnie lokalizowanych LEDów, połączenie i obsługa urządzenia jest bardzo łatwy i intuicyjny.



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	Current loop	Ethernet	GSM (GPRS)	Power for ext. dev.
A	○						○	
B	○*	○*	○*	○*	○*			
C	○*	○*	○*		○*			○
D	○	○						
E						○		
F								

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

Discrete IN	8
--------------------	----------

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.

