



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-374



Podstawowe cechy:

- Wzrost wybierają się interfejsy: do 10 wolnie wybieranych rozdajcie interfejsów.
- Rozdaje rozdaje interfejsów: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, pętla prądowa, GSM/GPRS i LAN.
- Dla uniwersalnego interfejsy (za pomocą zwoleń można zmieniać rodzaj interfejsu).
- Wyjścia dystrybucyjne: do 10 urządzeń.
- Wyjścia dystrybucyjne: do 8 urządzeń.
- Wyjścia anodowe: do 8 urządzeń.
- Podtrzymywane protokoły: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SMTP, IEC60870-5-104-200, przemysłowe.
- Routing: GDM - Ethernet możliwość Routingu.
- Szczegółne cechy: jasne przekazywanie danych niestandardowego protokołu.
- Zasilanie: 9-30 VDC (DPM).
- Wyjście napięcie: 3,7; 5; 6; 8 lub 10 VDC (20mA)

Pierwszy 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
Dwuprzewodowa aktywna pętla prądowa	25-27V, 14-20 mA, do 6 km, szybkość do 19,2 Kbit/s
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
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
Mbus	do 8 urządzeń
Uniwersalny	wymiany przez użytkownika za pomocą skoczku
Czwarty 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
Uniwersalny	wymiany przez użytkownika za pomocą skoczku
Piąty 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
Szósty 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	
Siódmy interfejs		
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
Ósmy interfejs		
RS232	do 15 m, szybkość do 19,2Kbit/s	
GSM/GPRS	3 częstotliwości 900/1800/1900 Mhz	
Dziewiąty interfejs		
Ethernet	skręcona para, 10/100 Mbps, odległość do 100 m	
Dziesiąty interfejs		
USB (device)	typ B, wersja 2,0	
Analogiczne i Dyskretne		
Dyskretne IN	8	suchy kontakt
Dyskretne OUT	8	otwarty kontakt, >50VDC i >500mA
Analogiczne IN	8	0/4 - 20mA, 0 - 5mA
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 VDC	
Galwaniczne rozdzielanie zasilania	>1000V	
NaudojamaMoc 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 61010-1:2002	
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	277x128x50 mm	
Waga	540 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	10	
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	+	wyła 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-374 przeznaczony do odczytywania, gromadzenia i funkcja w realnym czasie przekazywania zdalnie danych. Dla przekazywania danych na dużych odległościach MPC-374 korzysta z modemu GPRS/GSM i/lub sieć Ethernet. Sterownik podtrzymuje większość korzystanych interfejsów (RS232, RS485, Mbus, Opto, Pętla prądowa 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, umożliwi 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-374 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.

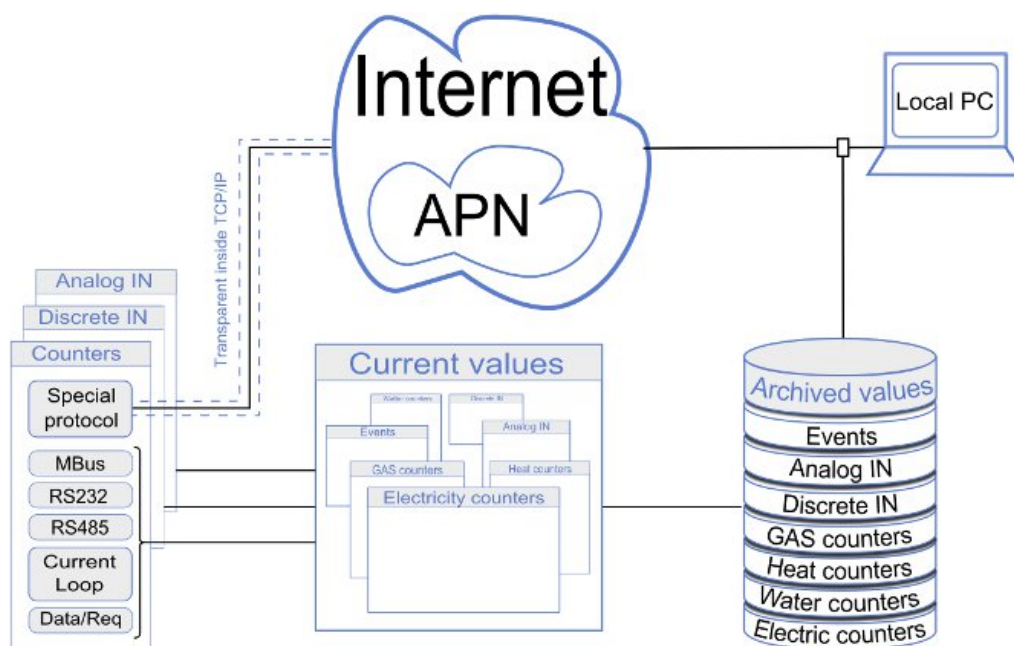
PODSTAWOWE CECHY

- 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 - na rynku zaledwie znajdziecie takie uniwersalne urządzenie;
- 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 kontrolera, 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 są bardzo łatwe i intuicyjne.



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.	Jumper selectable
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>				
B	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *					(+ <input type="radio"/>)	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *		<input type="radio"/> *					<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *					<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
F	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
G	<input type="radio"/>								
H	<input type="radio"/>						<input type="radio"/>		
I						<input type="radio"/>			

-optional one interface per socket; * -galvanically isolated; (+) -you can chose this interface additionally

Discrete IN	8	Discrete OUT	8	Analog 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.

