



V.Bartkevičiaus įmonė "VALSENA"
 Savanorių pr. 271 - 412 Kaunas LT 50131
 Tel. (37) 310603 Faksas (37) 310648
 El. pastas valsena@valsena.lt

MPC-123



Pagrindinės funkcijos:

- Laisvai parenkamos sąsajos: iki 4 laisvai parenkamo tipo sąsajų.
- Galimi sąsajų tipai: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Srovės kilpa, USB, GSM/GPRS.
- Diskretiniai įėjimai: iki 4 įrenginių
- Analoginiai įėjimai: iki 2 įrenginių
- Palaikomi protokolai: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200, skaidrus.
- Specifinės funkcijos: skaidrus nestandartizuoto protokolo duomenų perdavimas
- Maitinimas: 220 VDC (10VA)
- Išduodamos įtamos: 3,7; 5; 6; 8 arba 10 VDC (20mA) ir 24 VDC (50mA)
- Vidinis akumuliatorius: 2600mAh (nuskaitant duomenis 4 kartus per parą įrenginys veiks apie 14 parų)
- Papildomas vidinis akumuliatorius: 350 mAh (užtikrina diskretinių kanalų sekimą dingus elektrai ir pasikeitus būsenai - "prižadina" keitiklį)

Pirma sąsaja		
GSM/GPRS	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz	
Antra sąsaja (galvaniškai izoliuota)		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
Opto	(Kamstrup) duomenų perdavimo sąsaja	
Mbus	iki 8 įrenginių	
Dvilaidė aktyvinė srovės kilpa	25-27V, 14-20mA, iki 6km, greitis iki 19,2Kbit/s	
Universali	vartotojo keičiama trumpiklių pagalba	
Trečia sąsaja		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
Analoginiai ir Diskretiniai kanalai		
Diskretiniai IN	4	sausas kontaktas
Diskretiniai OUT	2	atviras kontaktas
Analoginiai IN	2	sroviniai
Protokolai		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000	

Bendri parametrai		
Vienfazis maitinimas	95-270 VAC (10VA)	
Galvaninis maitinimo atskyrimas	>1000V	
Naudojamas galingumas	<10VA (<20VA dirbant GSM modemui)	
Vidinis akumuliatorius	2x (3,7V 2600 mAh) ir 3,7V 350mAh	
Išorinių įrenginių maitinimas	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA) ir 24 VDC (50mA)	
Palaikomi standartai		
Elektromagnetinis suderinamumas	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	
Saugos	LST EN 60950-1:2006 LST EN 60950-1:2006/A11:2009	
Specifikacija		
Procesorius	ARM Cortex-M3	
Atmintis	archyvų saugojimui 2-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5m.	
LED indikacija		
Diskretinių kanalų būsenos	+	
GSM/GPRS modemo darbo režimas	+	
Konfigūravimas ir programinis atnaujinimas		
Nuotolinis	GSM/GPRS	
Lokalus	USB, RS232, RS485	
Fizinės charakteristikos		
Matmenys	199x179x71.5 mm	
Svoris	830 g	
Tvirtinimo tipas	prie sienos	
Saugos klasė	IP65	
Klimato sąlygos		
Darbinė temperatūra	-25..+60 °C	
Sandėliavimo temperatūra	-40..+60 °C	
Drėgnumas	5-95%, be kondensato	
Kitos savybės		
Įdiegtas realaus laiko laikrodis	+	
Automatinė MBus įrenginių paieška	+	
24 mėn. gamintojo garantija	+	
MAX sąsajų kiekis (filtravimui)		
Palaikomas sąsajų kiekis	3	
1Wire	iki 10 vnt. jutiklių	
Universali	-	vartotojo keičiama trumpiklių pagalba
GSM/GPRS	+	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz

APŽVALGA

MPC-123, tai dujų apskaitai sukurtas keitklis hermetiškame korpuse su vidiniais akumuliatoriais, užtikrinančiais nuo elektros tiekimo nepriklausantį veikimą.

MPC-123 sukurtas atlikti duomenų nuskaitymo, kaupimo ir realiaje laike vykdomo nuotolinio perdavimo funkcijas. Duomenų perdavimui dideliais atstumais MPC-123 naudoja GPRS/GSM modema.

Keitklis palaiko daugumą naudojamų sąsajų (RS232, RS485, Mbus, Opto, Srovės kilpą, Analoginius ir Diskretinius įėjimus) bei protokolų (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP,...), tai leidžia prijungti skirtingų tipų ir gamintojų skaitiklius vienu metu. Mūsų ypatingasis „Skaidrus“ duomenų mainų režimas, įgalina nuotolinį bet kurio prijungto įrenginio valdymą, net jei įrenginys naudoja specifinį (nestandartizuotą) protokolą.

MPC-123 palaiko platų spektrą protokolų (ir sąrašas gali būti papildytas jums pageidaujant). Duomenų mainai per GPRS/GSM ir/arba bet kurią nuoseklią sąsają vyksta standartiniais protokolais - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

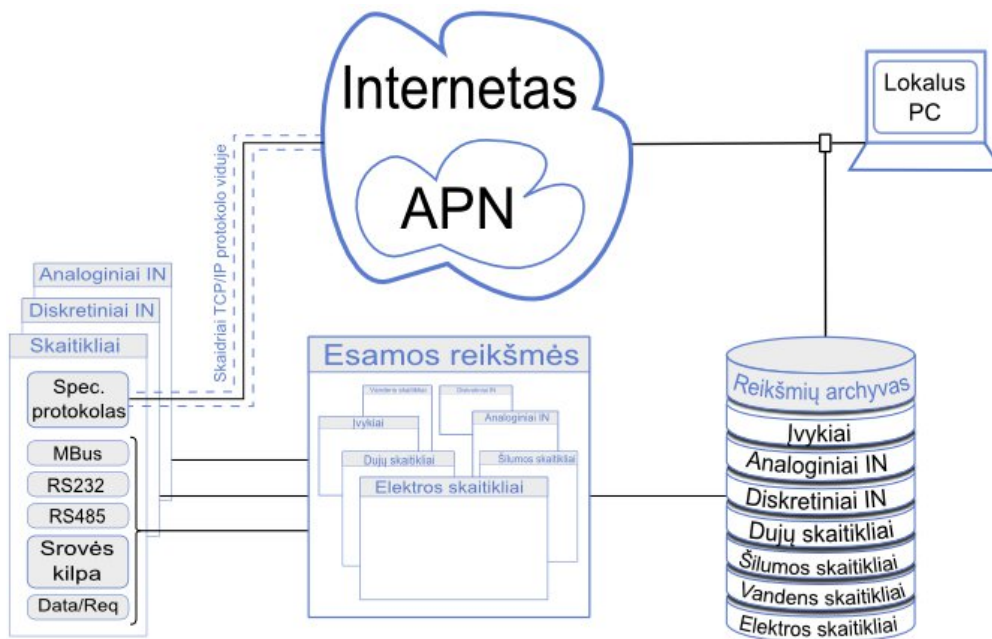
Mūsų klientai – energetinių nešėjų (vandens, šilumos, dujų) tiekėjai, prekybos ir pramonės įmonės Europoje, Ukrainoje ir Centrinėje Azijoje.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- Duomenų iš energetinių nešėjų skaitiklių nuskaitymas;
- „Skaidrus“ duomenų nuskaitymas iš nutolusio kompiuterio (specialiu gamintojo protokolu);
- Platus sąsajų pasirinkimas - GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, Srovės kilpa, USB, Analoginiai ir Diskretiniai įėjimai;
- Iki 8Mb energo nepriklausomos atminties su realaus laiko funkcija, Jūsų duomenų saugojimui;
- Nuotolinio valdymo ir programos atnaujinimo galimybė per GPRS/GSM sąsają;
- Tai išbaigtas įrenginys skirtas greitam montavimui - hermetiškas korpusas, dangtelio atidarymo indikacija, išorinė GSM antena, didelės talpos vidiniai akumulatoriai;
- Galvaniškai izoliuotos sąsajos ir maitinimo grandinė.

NAUDA KLIENTUI

- Paprastumas, dėl funkcionalios konstrukcijos ir optimaliai išdėstytų LED'ų yra labai paprasta aptarnauti ir stebėti įrenginį. MPC-123 sukomplektuotas taip, kad nereikalingos papildomos išlaidos jo diegimui – galite montuoti.
- Padidės saugumas, kadangi visą gaunamą informaciją saugoja valdiklis, o naudodamas vidinius akumulatorius valdiklis duomenis perdavinės netgi dingus elektrai;
- Lankstumas, nes galutinį gaminio aparatinį ir programinį sprendimą renkatės Jūs;
- Padidės efektyvumas, nes duomenys į centrinį kompiuterį patenka nuolatos. Nutrūkus ryšiui, Jūsų duomenys bus saugomi valdiklio atmintyje, o vėl susijungus – saugiai perduoti;
- Universalumas, kadangi valdiklis geba nuskaityti duomenis iš skirtingų gamintojų ir net skirtingų tipų skaitiklių;



ĮRENGINIO KOMPLEKTAVIMAS

Išskirtinė mūsų įrenginių savybė - lanksti aparatinė ir programinė konfigūracija, tai yra - vartotojas priklausomai nuo poreikių, pats renka sąsajas ir pageidaujamą funkcionalumą.


Sąsaja	RS232	RS485	Opto	MBUS	Srovės kilpa	USB 2.0	GSM (GPRS)
A							○
B	○*	○*	○*	○*	○*		
C	○	○					
D						○	

○ - galimas sąsajos tipas; * - galvaniškai izoliuota;

Diskretiniai IN	4	Analoginiai IN	2
------------------------	----------	-----------------------	----------

Keitiklio kodas:

702.039.

A	0 - nėra 1 - GPRS/GSM
B	0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 4 - Mbus 5 - Srovės kilpa 6 - RS485, RS232, Opto, Mbus ir Srovės kilpa 
C	0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232
D	0 - nėra 1 - Apskaitos prietaisų maitinimas
E	0 - nėra 1 - 1 analoginis įėjimas 2 - 2 analoginiai įėjimai
F	0 - nėra 4 - 4 diskretiniai įėjimai 5 - 4 diskretiniai įėjimai, maitinami iš akumuliatorių
G	0 - nėra 1 - 1 Rėlinis diskretinis išėjimas 2 - 2 Rėliniai diskretiniai išėjimai
H	0 - nėra 1 - 1Wire įėjimas
I	0 - nėra 1 - Rezervinis maitinimas

* - vartotojo keičiama

702.039.142.0.2.4 - (GPRS,MBUS, RS232, 2 Analog_IN, 4 Discrete_IN)

Panaudojimas