



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

MPC-143



Pagrindinės funkcijos:

- Laisvai parenkamos sąsajos: iki 4 laisvai parenkamo tipo sąsajų.
- Galimi sąsajų tipai: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, GSM/GPRS.
- Diskretiniai įėjimai: iki 4 įrenginių
- Analoginiai įėjimai: iki 3 įrenginių
- Palaikomi protokoliai: 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: 15-36 VDC (10VA)
- Rezervinis maitinimas: galima pajungti ir krauti rūgštinių arba gelinių 12V akumuliatorių (su pilnai pakrautu 7Ah akumuliatoriumi keičtiks išliks funkcionalus apie 72 val.)

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	iki 2 įrenginių	(Kamstrup) duomenų perdavimo sąsaja
Mbus	iki 8 įrenginių	
Trečia 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	
Analoginiai ir Diskretiniai kanalai		
Diskretiniai IN	4	sausas kontaktas
Analoginiai IN	3	termovaržiniai (Pt100, Pt1000), sroviniai arba įtampiniai
Protokoliai		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS FTP server FTP client DNS client	
Bendri parametrai		

Maitinimas	15-36 VDC
Galvaninis maitinimo atskyrimas	>1000V
Naudojamas galingumas	<5VA
Vidinis akumulatorius	3,7V 500 mAh
Išorinis akumulatorius	krovimo srovė iki 200mA, rūgštiniam arba geliniam 12V akumulatoriui pajungti (akumulatorius nėra komplektuojamas su gaminiu). Su pilnai pakrautu 7Ah akumulatoriumi keitklis veikia apie 72 val. (Energijos taupymo režime iki 1 mėn.)
Palaikomi standartai	
Elektromagnetinis suderinamumas	EN 55022:2010 EN 55024:2010 EN 61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006 EN61000-4-3:2006/A1:2008 EN 61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-4:2004 EN 61000-4-4:2004/A1:2010 EN 61000-4-6:2009
Saugos	EN 61010-1:2001
Specifikacija	
Procesorius	ARM7
Atmintis	archyvų saugojimui 1-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5m.
LED indikacija	
Diskretinių kanalų būsenos	+
Nuoseklių sąsajų skaitymas/rašymas	+
GSM/GPRS modemo darbo režimas	+
Konfigūravimas ir programinis atnaujinimas	
Nuotolinis	GSM/GPRS
Lokalus	RS232, RS485
Fizinės charakteristikos	
Matmenys	107x128x50 mm
Svoris	275 g
Tvirtinimo tipas	ant DIN32 bėgelio
Saugos klasė	IP20
Klimato sąlygos	
Darbinė temperatūra	-30..+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	+

APŽVALGA

MPC-143, tai kompaktiškiausias savo šeimos valdiklis.

MPC-143 sukurtas atlikti duomenų nuskaitymo, kaupimo ir realiame laike vykdomo nuotolinio perdavimo funkcijas. Duomenų perdavimui dideliais atstumais MPC-143 naudoja GPRS/GSM modema.

Valdiklis palaiko daugumą naudojamų sąsajų (RS232, RS485, Mbus, Opto, 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 (nестandardizuotą) protokolą.

MPC-143 palaiko platų spektrą protokolų (ir sąrašas gali būti papildytas jums pageidaujant). Duomenų mainai per GPRS/GSM ir/arba bet kurį nuoseklų portą vyksta standartiniais protokolais - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

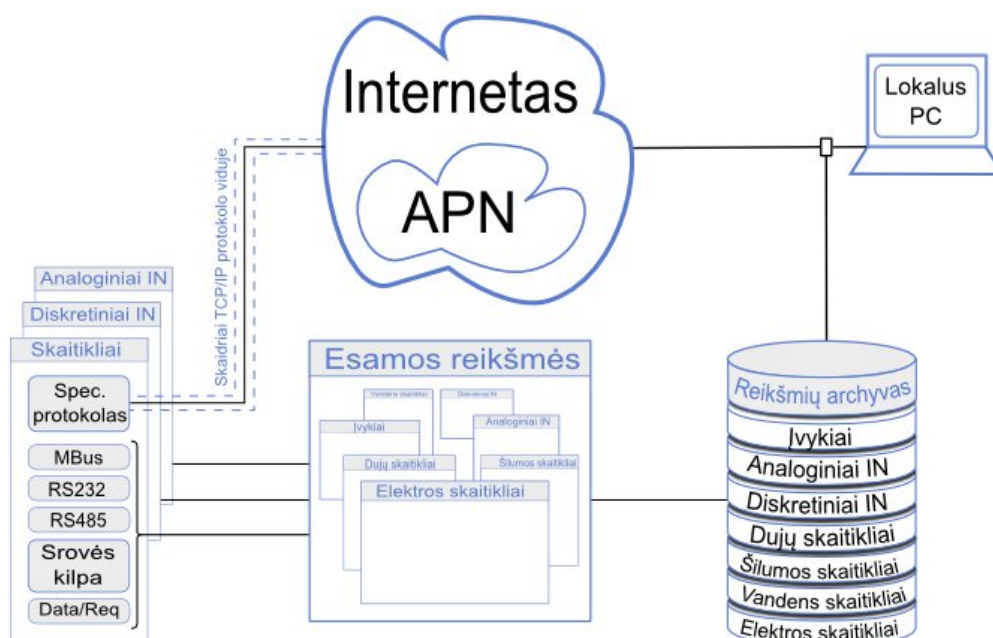
Mūsų klientai - energetinių nešėjų (vandens, šilumos, dujų) tiekėjai, prekybos ir pramonės įmonės Europoje, Ukrainoje ir Centrinėje Azijoje.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- Duomenų iš energetinių nešėjų skaitiklių nuskaitymas;
- „Skaidrus“ duomenų nuskaitymas iš nutolusio kompiuterio (specialiu gamintojo protokolu);
- Platus sąsajų pasirinkimas - GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, USB, LAN 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;
- Galvaniškai izoliuotos sąsajos ir maitinimo grandinė.

NAUDA KLIENTUI

- Ekonomiškumas, nes valdiklis atlieka didelį kiekį mechaninio darbo, tad Jūsų specialistai gali užsiimti svarbesniais darbais;
- Lankstumas, nes galutinį gaminio aparatinį ir programinį sprendimą renkatės Jūs;
- Padidės efektyvumas, nes duomenys į centrinį kompiuterį patenka nuolat. Nutrūkus ryšiui, Jūsų duomenys bus saugomi valdiklio atmintyje, o vėl susijungus - saugiai perduoti;
- Padidės saugumas, kadangi visą gaunamą informaciją saugoja valdiklis;
- Universalumas, kadangi valdiklis geba nuskaityti duomenis iš skirtingų gamintojų ir net skirtingų tipų skaitiklių;
- Paprastumas, dėl funkcionalios konstrukcijos ir optimaliai išdėstytų LED'ų yra labai paprasta aptarnauti ir stebėti įrenginį.



ĮRENGINIO KOMPLETAVIMAS

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

Sąsaja	RS232	RS485	Data/Req	MBUS	GSM (GPRS)
A					○
B	○*	○*	○* (iki 2 įrenginių)	○*	
C	○*	○*			
D	○				
Diskretiniai IN		4			

○ - parenkama, viena iš sąsajų per lizdą; * - galvaniškai izoliuota;

Gaminio kodas:

702.035. A

- 0 - nėra
- 1 - GPRS/GSM

B

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232
- 3 - Opto
- 4 - Mbus
- 6 - dvigubas Opto



Galvanically isolated

C

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232



Galvanically isolated

D

- 0 - nėra
- 2 - RS232
- 4 - USB

E

- 0 - nėra
- 1 - analoginis įėjimas (srovė)
- 2 - analoginis įėjimas (tampa)

F

- 0 - nėra
- 1 - analoginis įėjimas (srovė)
- 2 - analoginis įėjimas (tampa)

G

- 0 - nėra
- 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000)
- 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100)

H

- 0 - nėra
- 4 - 4 diskretiniai įėjimai

I

- 0 - 15-36 V ir 12V akumuliatorius (su krovimu)
- 1 - 12VDC akumuliatoriaus režimas
- 2 - 12VDC akumuliatoriaus režimas su išėjimo įtampos valdymu

702.035.1614.005.0.0 - (GPRS/GSM, dvigubas Opto, RS485, USB, Analog IN (PT100), 15-36VDC)

Šildymo punkte:

- šilumos skaitiklį;
- įeinančio ir išeinančio slėgio daviklį;
- šilumos pulto reguliatorius;
- paduodamos nešėjo temperatūros arba lauko temperatūros daviklį.

