



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

MPC-333



Pagrindinės funkcijos:

- Laisvai parenkamos sąsajos: iki 6 laisvai parenkamo tipo sąsajų.
- Galimi sąsajų tipai: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Srovės kilpa, USB, GSM/GPRS ir LAN.
- Diskretiniai įėjimai: iki 8 įrenginių
- Palaikomi protokolai: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104-200, skaidrus.
- Maršrutizavimas: GSM - Ethernet maršrutizavimo galimybė
- Specifinės funkcijos: skaidrus nėstandartizuoto protokolo duomenų perdavimas
- Maitinimas: 9-36 arba 12-50 VDC (10VA)
- Išduoda (tampa): 3,7; 5; 6; 8 arba 10 VDC (20mA)

Pirma sąsaja		
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
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	
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	
Opto	(Kamstrup) duomenų perdavimo sąsaja	
Dvilaidė aktyvinė srovės kilpa	25-27V, 14-20mA, iki 6km, greitis iki 19,2Kbit/s	
Išorinių įrenginių maitinimas	3,7/5/6/8/10 V	
Ketvirta sąsaja		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
Šešta sąsaja		
USB (device)	Tipas B, ver. 2,0	
Analoginiai ir Diskretiniai kanalai		
Diskretiniai IN	8	sausas kontaktas
Protokolai		
	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	9-36 arba 12-50 VDC
Galvaninis maitinimo atskyrimas	>1000V
Naudojamas galingumas	300mA max
Išorinių įrenginių maitinimas	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)
Palaikomi standartai	
Elektromagnetinis suderinamumas	EN 55022:2010 EN 55024:2010 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006 EN 61000-4-3:2006/A1:2008 EN 61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-4:2004 EN61000-4-4:2004/A1:2010 EN 61000-4-6:2009
Saugos	EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009
Specifikacija	
Procesorius	ARM7
Atmintis	archyvų saugojimui 1-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5m.
LED indikacija	
Maitinimas	+
Diskretinių kanalų būsenos	+
Nuoseklių sąsajų skaitymas/rašymas	+
GSM/GPRS modemo darbo režimas	+
Ethernet būseną	+
Konfigūravimas ir programinis atnaujinimas	
Nuotolinis	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)
Lokalus	USB, RS232, RS485
Fizinės charakteristikos	
Matmenys	197x128x50 mm
Svoris	400 g
Tvirtinimo tipas	ant DIN32 bėgelio
Saugos klasė	IP20
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	+

APŽVALGA

MPC-333 sukurtas atlikti duomenų nuskaitymo, kaupimo ir realiame laike vykdomo nuotolinio perdavimo funkcijas. Duomenų perdavimui dideliais atstumais MPC-333 naudoja GPRS/GSM modemą ir/arba Ethernet tinklą.

Valdiklis palaiko daugumą naudojamų sąsajų (RS232, RS485, Mbus, Opto, Srovės kilpą, USB, GSM, Ethernet

ir Diskretinius įėjimus) bei protokolų (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP,...), tai leidžia prijungti skirtingų tipų ir gamintojų skaitiklius vienu metu. Įrenginio funkcionalumui padidinti yra naudojamos dvi Universalios (trumpiklių pagalba galima keisti sąsajos tipą) sąsajos. Mūsų ypatingasis „Skaidrus“ duomenų mainų režimas, įgalina nuotolinį bet kurio prijungto įrenginio valdymą, net jei įrenginys naudoja specifinį (nestandartizuotą) protokolą (galimi keli Skaidraus perdavimo darbo režimai - tarp UART'ų, užklausa - atsakymas ir pilnai skaidrus).

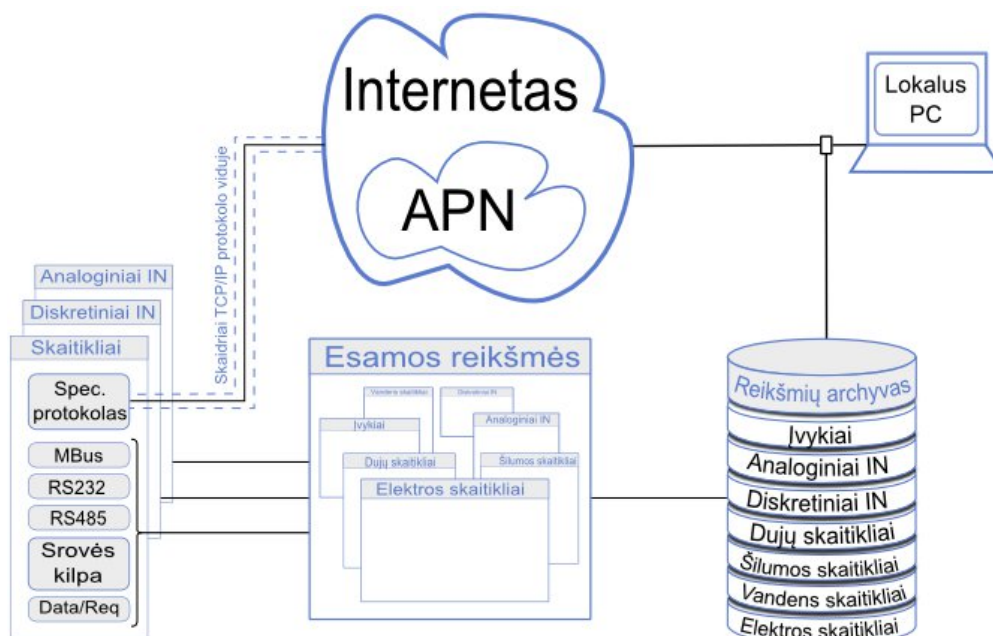
MPC-333 palaiko platų spektrą protokolų (ir sąrašas gali būti papildytas jums pageidaujant). Duomenų mainai per GPRS/GSM, Ethernet ir/arba bet kuri nuoseklų portą vyksta standartiniais protokolais - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

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

- Ekonomiškas, nes valdiklis atlieka didelį kiekį mechaninio darbo, tad Jūsų specialistai gali užsiimti svarbesniais darbais;
- Universalus, tai labai apgalvotas įrenginys, veinu metu atliekantis net kelių įrenginių funkcijas, kas didina funkcionalumą, taupo laiką ir pinigus.
- 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;
- Padidės saugumas, kadangi visą gaunamą informaciją saugoja valdiklis;
- Paprastumas, dėl funkcionalios konstrukcijos, lanksčios bei pragalvotos programinės įrangos ir optimaliai išdėstytų LED'ų, įrenginio pajungimas ir aptarnavimas yra labai paprastas ir intuityvus.



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	Opto	MBUS	Srovės kilpa	Ethernet	GSM (GPRS)	Išorinių įrenginių maitinimas
A	○						○	
B	○*	○*	○*	○*	○*			
C	○*	○*	○*		○*			○
D	○	○						
E						○		

○-galimas sąsajos tipas; *-galvaniškai izoliuota

Diskretiniai IN	8
------------------------	----------

Gaminio kodas:

702.031.

A	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - GPRS/GSM 2 - RS232
B	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 4 - Mbus 5 - Srovės kilpa  <p>Galvanically isolated</p>
C	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 5 - Srovės kilpa  <p>Galvanically isolated</p>
D	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232
E	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - Ethernet
F	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - Išorinių įrenginių maitinimas
G	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 4 - 4 diskretiniai įėjimai 8 - 8 diskretiniai įėjimai
H	<ul style="list-style-type: none"> 0 - nėra 1 - Realus laiko laikrodis (RTC)
I	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 9-36 VDC 2 - 12-50 VDC

702.031.1432.1.0.4.1.0 - (GPRS, Mbus, Opto, RS232, Ethernet, 4 Discrete_IN, RTC, 9-36VDC)

Maršrutizavimui

rengiant sudėtingas duomenų surinkimo, perdavimo ir apdorojimo sistemas

