



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

MPC-374



Pagrindinės funkcijos:

- Laisvai parenkamos sąsajos: iki 9 laisvai parenkamo tipo sąsajų.
- Galimi sąsajų tipai: RS485, RS232, Opto(Kamstrup), Mbus, Srovės kilpa, GSM/GPRS ir LAN.
- Dvi Universalios (trumpiklių pagalba galima keisti sąsajos tipą) sąsajos
- Diskretiniai įėjimai: iki 12 įrenginių
- Diskretiniai išėjimai: iki 8 įrenginių
- Analoginiai įėjimai: iki 8 įrenginių
- Atminties išplėtimas: iki 8GB micro SD kortelės
- Palaikomi protokolai: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200, skaidrus, DynDNS, DNS (client), FTP(server&client).
- Maršrutizavimas: GSM - Ethernet maršrutizavimo galimybė
- Specifinės funkcijos: skaidrus nestandartizuoto protokolo duomenų perdavimas
- Maitinimas: 9-36 VDC (10VA)
- Išduoda įtampą: 3,7; 5; 6; 8 arba 10 VDC (20mA)

Pirma sąsaja	
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s
Dvilaidė aktyvinė srovės kilpa	25-27V, 14-20mA, iki 6km, greitis iki 19,2Kbit/s
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
Išorinių įrenginių maitinimas	3,7/5/6/8/10 V
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
Mbus	iki 8 įrenginių
Universali	vartotojo keičiama trumpiklių pagalba
Ketvirta sąsaja	
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
Universali	vartotojo keičiama trumpiklių pagalba
Penkta 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	

RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
Septinta sąsaja		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
Aštunta sąsaja		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
GSM/GPRS	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz	
Devinta sąsaja		
Ethernet	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m	
Analoginiai ir Diskretiniai kanalai		
Diskretiniai IN	12	sausas kontaktas
Diskretiniai OUT	8	atviras kontaktas, >50VDC ir >500mA
Analoginiai IN	8	sroviniai 0/4-20mA, 0-5mA, paklaida 0,15%
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 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 61000-4-5:2002+A1:2003 EN 55022:2000+A1+AC:2002+A2:2003 EN 55024:2000+A1:2003+A2:2003 EN 61000-4-2+A1+A2:2002 EN 61000-4-3+A1:2004 EN 61000-4-4:2005 EN 61000-4-5:2002+A1:2003 EN 61000-4-6:2002+A1:2003	
Saugos	EN 61010-1:2002	
Specifikacija		
Procesorius	ARM7	
SD kortelės lizdas	micro SD kortelė iki 8GB talpos	
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	RS232, RS485	
Fizinės charakteristikos		
Matmenys	277x128x50 mm	
Svoris	600 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	+	
MAX sąsajų kiekis (filtravimui)		
Palaikomas sąsajų kiekis	9	
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
Srovės kilpa	+	aktyvinė arba pasyvinė, 2 arba 4 laidė
Ethernet	+	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	tipas B, ver. 2.0
USB (host)	-	tipas A, ver. 2.0
HART	-	
Išorinių įrenginių maitinimas	+	3,7/5/6/8/10 V
Universali	+	vardotojo keičiama trumpiklių pagalba
GSM/GPRS	+	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz

APŽVALGA

MPC-374 sukurtas atlikti duomenų nuskaitymo, kaupimo ir realiaame laike vykdomo nuotolinio perdavimo funkcijas. Duomenų perdavimui dideliais atstumais MPC-374 naudoja GPRS/GSM modemą ir/arba Ethernet tinklą.

Valdiklis palaiko daugumą naudojamų sąsajų (RS232, RS485, Mbus, Opto, Srovės kilpą 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-374 palaiko platų spektrą protokolų (ir sąrašas gali būti papildytas jums pageidaujant). Duomenų mainai per GPRS/GSM, Ethernet ir/arba bet kurį nuoseklų portą vyksta standartiniais protokolais - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

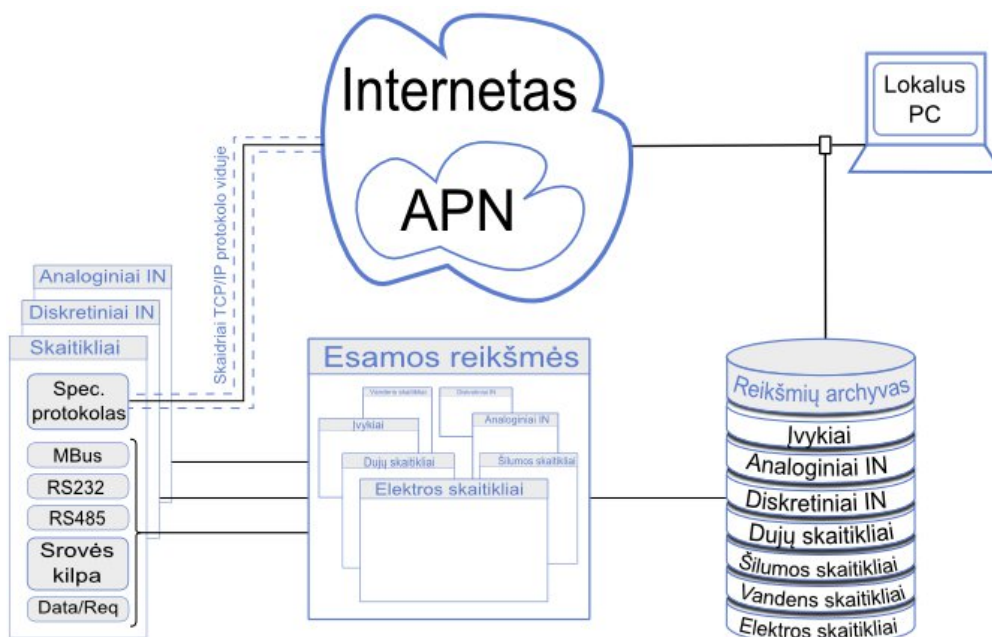
PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- Duomenų iš energetinių nešėjų skaitiklių nuskaitymas;
- „Skaidrus“ duomenų nuskaitymas iš nutolusio kompiuterio (specialiu gamintojo protokolu);
- Platus sąsajų pasirinkimas - GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, 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;
- Universalus, tai labai apgalvotas įrenginys, veinu metu atliekantis net kelių įrenginių funkcijas kas didina funkcionalumą, taupo laiką ir pinigus - vargu ar rasite rinkoje kitą tokį universlų įrenginį.
- 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;

- 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 renkas sąsajas ir pageidaujamą funkcionalumą.

Sąsaja	RS232	RS485	Opto	MBUS	Srovės kilpa	Ethernet	GSM (GPRS)	Išorinių įrenginių maitinimas	Vartotojo keičiama
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>				
B	<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"/>			

○ - galima sąsaja tipas; * - galvaniškai izoliuota; (+○) - tai papildoma savybė, ją galima rinktis papildomai, nepriklausomai nuo pasirinkto sąsajos tipo

Diskretiniai IN	8	Diskretiniai OUT	8	Analoginiai IN	8
------------------------	----------	-------------------------	----------	-----------------------	----------

Gaminio kodavimas:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra	0 - nėra
1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485	1 - RS485
2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232	2 - RS232
5 - Srovės kilpa	5 - Srovės kilpa														
3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto	3 - Opto
6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto	6 - RS232 ir Opto
7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485	7 - RS232 ir RS485
4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus	4 - Mbus
6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *	6 - RS485, RS232 ir Mbus *
1 - GPRS/GSM															
2 - RS232															
3 - 3G															
1 - Ethernet															
1 - Išorinių įrenginių maitinimas															
1 - 4 analoginiai įėjimai (single ended)															
2 - 8 analoginiai įėjimai (single ended)															
4 - 4 analoginiai įėjimai (differential)															
8 - 8 analoginiai įėjimai (differential)															
0 - nėra															
4 - 4 diskretiniai įėjimai															
8 - 8 diskretiniai įėjimai															
9 - 12 diskretinių įėjimų															
0 - nėra															
8 - 8 diskretiniai išėjimai															
0 - nėra															
1 - Realus laiko laikrodis (RTC)															
0 - nėra															
1 - SD kortelės lizdas															

* - vartotojo keičiama

702.027.1243200.1.1.0.4.8.8.1.0 - (RS485, RS232, Mbus, Opto, RS232, GPRS, Ethernet, 4 Analog_IN, 8 Discrete_IN, 8 Discrete_OUT, RTC)

Panaudojimas

Maršrutizavimui

rengiant sudėtingas duomenų surinkimo, perdavimo ir apdorojimo sistemas

