



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

## UCM-234

### Pagrindinės funkcijos:

- 16 Analoginiai įėjimai;
- 8 Diskretiniai įėjimai;
- 16 Reliniai išėjimai;
- Duomenų archyvas (iki 8MB) su realaus laiko atžyma;
- Nėra duomenų rinkimo ir išsaugojimo per USB bei RS232/RS485 sąsajas;
- 9 - 36VDC maitinimas;

<b>Pirma sąsaja</b> (galvaniškai izoliuota)		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
<b>Antra sąsaja</b> (galvaniškai neizoliuota)		
RS485	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19.2 Kbits/s	
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
<b>Trečia sąsaja</b>		
<b>Ketvirta sąsaja</b>		
Ethernet	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m	
<b>Penkta sąsaja</b>		
USB (device)	tipas B, ver. 2.0	
<b>Analoginiai ir Diskretiniai kanalai</b>		
Diskretiniai IN	8	sausas kontaktas
Diskretiniai OUT	16	relinis (220VDC/3A; 24VAC/1A)
Analoginiai IN	16	varžiniai, sroviniai arba įtampiniai, nuskaitoma 10 kartų per sekundę
<b>Protokolai</b>		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP DNS (client) DynDNS (client) IEC60870-5-104:2000	

<b>Bendri parametrai</b>		
Maitinimas	9-36 VDC	
Galvaninis maitinimo atskyrimas	>1000V	
Naudojamas galingumas	<10VA	
<b>Specifikacija</b>		
Procesorius	CORTEX M4	
Atmintis	archyvų saugojimui 1-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5m.	
<b>LED indikacija</b>		
Maitinimas	+	
Diskretinių kanalų būsenos	+	
Nuoseklių sąsajų skaitymas/rašymas	+	
Ethernet būseną	+	
<b>Konfigūravimas ir programinis atnaujinimas</b>		
Nuotolinis	Ethernet (RJ45)	
Lokalus	USB, RS232, RS485	
Matmenys	277x128x50 mm	
Svoris	800 g	
Tvirtinimo tipas	ant DIN35 bėgelio	
Saugos klasė	IP20	
<b>Klimato sąlygos</b>		
Darbinė temperatūra	-25..+60 °C	
Sandėliavimo temperatūra	-40..+60 °C	
Drėgnumas	5-95%, be kondensato	
<b>Kitos savybės</b>		
Įdiegtas realaus laiko laikrodis	+	
Automatinė MBus įrenginių paieška	+	
24 mėn. gamintojo garantija	+	
<b>MAX sąsajų kiekis (filtravimui)</b>		
Palaikomas sąsajų kiekis	3	
RS485	+	atstumas iki 1,2km, max 32 transiveriai, greitis iki 19,2 Kbits/s
RS232	+	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s
Ethernet	+	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	tipas B, ver. 2,0

## APŽVALGA

Modulis UCM-234 yra sukurtas analoginių (srovė, įtampa, varža) parametrų matavimui, diskretinių įėjimų signalų apdorojimui, diskretinių signalų išvedimui. Sukaupti duomenys ir signalų būsenos yra saugomi duomenų archyve ir perduodami lokaliai per RS232/RS485 ir/arba USB bei nuotolusiam operatoriui per Ethernet sąsajas.

## PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- 16 analoginiai ir 8 diskretiniai įėjimai, 16 reliniai išėjimai;
- Duomenų siuntimas per Ethernet naudojant Modbus TCP/IP protokolą;
- Iki 8Mb duomenų archyvas su realaus laiko atžyma;
- Diskretinių ir analoginių kanalų aliarmo būsenų nustatymas bei aliarmų siuntimas Ethernet;
- Analoginių ir diskretinių kanalų būsenų sekimas, duomenų apie pokyčius saugojimas archyve;
- RS232/RS485 sąsajos lokaliai duomenų nuskaitymui;
- Plačios maitinimo įtampos (nuo 9 iki 36V) ir temperatūrinės (nuo -25oC iki +60oC) ribos;
- Modulio konfigūravimas ir programinės įrangos atnaujinimas per bet kurią iš įdiegtų sąsajų.

## ĮRENGINIO KOMPLETAVIMAS

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

Sąsajos Nr.	RS232	RS485	M-bus	Ethernet
A	○*	○		
B	○*	○		
C			○*	
D				○*

Analoginiai įėjimai	16	Diskretiniai įėjimai	8	Diskretiniai reliniai išėjimai	16
---------------------	----	----------------------	---	--------------------------------	----

○- pasirenkama viena sąsaja; \*-galvaniškai izoliuota;

Gaminio kodas:

<b>701.012.</b>	0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232	0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232	0 - nėra 1 - Ethernet	Kanalai 1-4 0 - nėra 1 - srovė 0/4..20mA analoginiai įėjimai 2 - įtampa 0 - 5V analoginiai įėjimai 3 - įtampa 0 - 10V analoginiai įėjimai 4 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt100) 5 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt1000) 7 - termovaržiniai (NTC) 0-30 kΩ	Kanalai 5-8 0 - nėra 1 - srovė 0/4..20mA analoginiai įėjimai 2 - įtampa 0 - 5V analoginiai įėjimai 3 - įtampa 0 - 10V analoginiai įėjimai 4 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt100) 5 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt1000) 7 - termovaržinis (NTC) 0-30 kΩ	Kanalai 9-12 0 - nėra 1 - srovė 0/4..20mA analoginiai įėjimai 2 - įtampa 0 - 5V analoginiai įėjimai 3 - įtampa 0 - 10V analoginiai įėjimai 4 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt100) 5 - termovaržiniai analoginiai įėjimai (Pt1000) 7 - termovaržiniai (NTC) 0-30 kΩ	Kanalai 13-16 0 - nėra 1 - srovė 0/4..20mA analoginiai įėjimai 2 - įtampa 0 - 5V analoginiai įėjimai 3 - įtampa 0 - 10V analoginiai įėjimai 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (Pt100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (Pt1000) 7 - termovaržiniai (NTC) 0-30 kΩ	0 - nėra 4 - 4 diskretiniai įėjimai 8 - 8 diskretiniai įėjimai	0 - nėra 1 - 4 diskretiniai reliniai išėjimai 2 - 8 diskretiniai reliniai išėjimai 3 - 12 diskretiniai reliniai išėjimai 4 - 16 diskretiniai reliniai išėjimai
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>

Panaudojimas