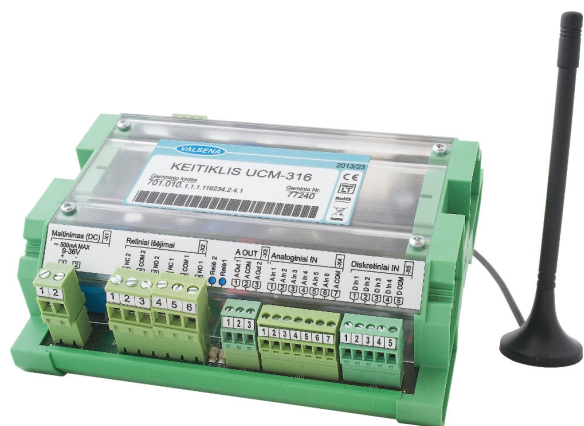




V.Bartkevičiaus įmonė "VALSENA"  
 Savanorių pr. 271 - 412 Kaunas LT 50131  
 Tel. (37) 310603 Faksas (37) 310648  
 El. pastas valsena@valsena.lt

## UCM-316



### Pagrindinės funkcijos:

- 6 Analoginiai įėjimai;
- 2 Analoginiai (įtampa) išėjimai;
- 4 Diskretiniai įėjimai;
- 2 Reliniai išėjimai;
- M-bus įrenginių nuskaitymas;
- Duomenų archyvas (iki 8MB) su realaus laiko atžyma;
- Vidinė baterija užtikrina ne mažiau kaip 1 valandos veikimą po elektros dingimo;
- Išorinis duomenų rinkimo įrenginys (PC) su USB bei RS232/RS485 sąsajomis;
- 9 - 36VDC maitinimas;

<b>Pirma sąsaja</b>		
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>		
RS232	iki 15m, greitis iki 19,2Kbit/s	
<b>Trečia sąsaja</b>		
MBus	iki 20 įrenginių	
<b>Ketvirta sąsaja</b>		
Ethernet	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m	
<b>Penkta sąsaja</b>		
UMTS/HSPA+	2 dažniai priklausomai nuo rinkos 850/1900MHz, 900/2100MHz arba 800(850)/2100MHz	
GSM/GPRS	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz	
<b>Analoginiai ir Diskretiniai kanalai</b>		
Diskretiniai IN	4	sausas kontaktas
Diskretiniai OUT	2	relinis (220VDC/3A; 24VAC/1A)
Analoginiai IN	6	varžiniai, sroviniai arba įtampiniai, nuskaitoma 10 kartų per sekundę
Analoginiai OUT	2	įtampa (0-10V), apkrova iki 5mA
<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	
Vidinis akumulatorius	3,7V 750 mAh	
<b>Palaikomi standartai</b>		
Saugos	EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN60950-1:2006/A11:2009	
<b>Specifikacija</b>		
Procesorius	CORTEX M4	
Atmintis	archyvų saugojimui 1-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5m.	
<b>LED indikacija</b>		
Maitinimas	+	
Vidinio akumulatoriaus krovimas	+	
Diskretinių kanalų būsenos	+	
Nuoseklių sąsajų skaitymas/rašymas	+	
GSM/GPRS modemo darbo režimas	+	
Ethernet būseną	+	
<b>Konfigūravimas ir programinis atnaujinimas</b>		
Nuotolinis	2G/3G, Ethernet (RJ45)	
Lokalus	USB, RS232, RS485	
Matmenys	147x128x50 mm	
Svoris	400 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
MBus	-	iki 8 įrenginių
Ethernet	+	vyta pora, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	tipas B, ver. 2,0
GSM/GPRS	+	4 dažniai 850/900/1800/1900 MHz
UMTS/HSPA+	2 dažniai priklausomai nuo rinkos 850/1900MHz, 900/2100MHz arba 800(850)/2100MHz	
SD kortelės lizdas	-	iki 8GB microSD kortelei

## APŽVALGA

Modulis UCM-316 yra sukurtas analoginių (srovė, įrampa, varža) parametrų matavimui, diskretinių įėjimų signalų apdorojimui, analoginių ir 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 GSM/GPRS/EDGE ar UMTS/HSPA+ ir Ethernet sąsajas.

## PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- 6 analoginiai ir 4 diskretiniai įėjimai, 2 įtampiniai ir 2 reliniai išėjimai;
- Duomenų siuntimas per 2G/3G ir/arba Ethernet naudojant Modbus TCP/IP protokolą;
- Iki 8Mb duomenų archyvas su realaus laiko atžyma;
- Diskretinių ir analoginių kanalų aliarmo būsenų nustatymas bei aliarmų siuntimas 2G/3G, Ethernet bei SMS;
- Analoginių ir diskretinių kanalų būsenų sekimas, duomenų apie pokyčius saugojimas archyve;
- Vidinis akumuliatorius, kuris užtikrina modulio veikimą ne mažiau kaip 1 valandą, dingus elektros energijos tiekumui;
- RS232/RS485, M-Bus sąsajos lokaliai duomenų nuskaitymui;
- Plačios maitinimo įtampos (nuo 9 iki 36V) ir temperatūrinės (nuo -25°C iki +60°C) 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.

Gaminio kodas:

701.010.	0 - nėra 1 - RS485 2 - RS232	0 - nėra 2 - RS232	0 - nėra 4 - Mbus sąsaja	0 - nėra 1 - Ethernet	0 - nėra 3 - 3G modem 4 - 3G + GPS 5 - 3C Amerikos rinkai	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 6 - lampa 0 - +10V arba PT100, perjungiamas trumpikliu 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 6 - lampa 0 - +10V arba PT100, perjungiamas trumpikliu 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 6 - lampa 0 - +10V arba PT100, perjungiamas trumpikliu 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - stovė 0/4 - 20mA analoginis įėjimas 2 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +5V) 3 - analoginis įėjimas (tampa 0 - +10V) 4 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT100) 5 - termovaržinis analoginis įėjimas (PT1000) 7 - varžinis analoginis įėjimas 0 - 10kΩ	0 - nėra 1 - 1 - 1 įtampinis 0 - +10V analoginis išėjimas 2 - 2 - 2 lėmpiniai 0 - +10V analoginiai išėjimai 4 - 4 - 4 diskretiniai įėjimai	0 - nėra 1 - 1 diskretinis relinis išėjimas 2 - 2 - 2 diskretiniai reliniai išėjimai	0 - nėra 1 - Rezervinis maitinimas	0 - nėra 1 - microSD kortelė
	<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>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>

Panaudojimas