



V.Bartkevicius company "VALSENA"
Savanoriu ave. 271 - 412 Kaunas LT 50131, Lithuania
Phone: 370 37 310603 Fax: 370 37 310648
E-mail: valsena@valsena.lt

UCM-234

Основные функции:

- 16 Аналоговых входов;
- 8 Дискретные входы;
- 16 Реле выходы;
- Архив данных (до 8MB) с отметкой реального времени;
- ~~Удаленный обмен данными через Ethernet, RS232, RS485~~ Удаленный обмен данными через Ethernet, RS232, RS485, Modbus TCP/IP;
- Питание 9 - 36VDC;

Первый интерфейс (гальванически развязанный)		
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Второй интерфейс		
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Третий интерфейс		
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, расстояние до 100m	
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m	
Аналоговые и дискретные каналы		
Дискретные входы	8	сухой контакт
Дискретные выходы	16	реле 220VAC~ 3A, 24VDC 1A
Аналоговые входы	16	0/4±20mA, 0±5 mA; погреш. 0,15%; считывает 10 раз в секунду
Протоколы		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS клиент FTP сервер FTP клиент DNS клиент	
Общие		

Питание	9-36 VDC	
Соответствие нормативам		
Электромагнитная совместимость	EN 55022:2010 EN 61326-1:2013 EN 55011:2009 EN 55011:2009/A1:2010 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006 EN 61000-4-3:2006/A1:2008 EN61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-6:2009 EN 61000-4-8:2010	
Требованиям безопасности	EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 60950-1:2006+A1:2010 EN 60950-1:2006+A12:2011	
Спецификация		
Процессор	CORTEX M3	
Память	для хранения архивов 1-8 МВ, энерго-независимая хранение данных до 5 лет	
LED индикация		
Питание	+	
Статус каждого дискретного порта	+	
Чтение/запись – для каждого последовательного порта	+	
Состояние Ethernet соединения	+	
Настройка и обновление программного обеспечения		
Удалённо	Ethernet (RJ45)	
Локально	USB, RS232, RS485	
Физические характеристики		
Размеры	277x128x50 mm	
Вес	800 g	
Тип крепления корпуса	на рейке DIN35	
Класс безопасности	IP20	
Климатические условия		
Рабочая температура	-25..+60 °C	
Температура хранения	-40..+60 °C	
Диапазон влажности	5-95%, без конденсата	
Другие особенности		
Встроенные часы реального времени	+	
Гарантийный срок 24 мес.	+	
МАХ количество интерфейсов (для фильтрации)		
Количество интерфейсов	1	
RS485	+	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	+	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Ethernet	+	витая пара, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	тип B, версия. 2,0

ОБЗОР

Модуль UCM-234 предназначен для измерения аналоговых (ток, напряжение, сопротивление) параметров, слежением за состоянием дискретных входов, формирования аналоговых и дискретных выходных сигналов, хранения и передачи данных локальному оператору через RS232/RS485 и/или USB и удаленному оператору через Ethernet.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 16 аналоговых, 8 дискретных входов, 16 релейных выходов;
- Передача данных по Ethernet по Modbus TCP/IP протоколу;

- Накопление измеренных параметров в энергонезависимой памяти (до 8 МВ) с отметкой реального времени;
- Фиксация аварийных состояний аналоговых и дискретных входов, регистрация состояний в архиве событий и передача информации об аварийном состоянии через GPRS, Ethernet и посылкой SMS одному или нескольким абонентам;
- Сохранение полной работоспособности не менее 1 часа при отключенном питании за счет встроенного аккумулятора;
- Возможность считывания данных через RS232/RS485 с внешних устройств;
- Широкий диапазон напряжения питания (от 9 до 36 В) и рабочих температур (от -25 оС до +60 оС);
- Конфигурация и обновление программного обеспечения через любой интерфейс.

ПОДБОРКА УСТРОЙСТВА

Отличительная особенность этого прибора – гибкая аппаратная и программная конфигурация, то есть, пользователь в зависимости от потребностей выбирает интерфейсы и выполняемые функции:

Интерфейс No.	RS232	RS485	M-bus	Ethernet
A	○*	○		
B	○*	○		
C			○*	
D				○*

Аналоговые входы	16	Дискретные входы	8	Дискретные выходы (реле)	16
-------------------------	-----------	-------------------------	----------	---------------------------------	-----------

○- один из интерфейсов; * - гальванически развязанные;

Код контроллера:

	Channel 1-4	Channel 5-8	Channel 9-12	Channel 13-16	
701.012.	0 - none 1 - RS485 2 - RS232	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ
A	0 - none 1 - RS485 2 - RS232	0 - none 1 - Ethernet	0 - none 4 - 4 discrete inputs 8 - 8 discrete inputs	0 - none 1 - 4 discrete relay outputs 2 - 8 discrete relay outputs 3 - 12 discrete relay outputs 4 - 16 discrete relay outputs	
B	0 - none 1 - RS485 2 - RS232				
C	0 - none 1 - Ethernet				
D	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	0 - none 1 - Current 0/4...20mA analog inputs 2 - Voltage 0 - 5V analog inputs 3 - Voltage 0 - 10V analog inputs 4 - Thermoresistor (Pt100) analog IN 5 - Thermoresistor (Pt1000) analog IN 7 - Thermoresistance (NTC) 0-30 kΩ	
E					
F					
G					
H					
I					