V.Bartkeviciaus 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 входов;
- 16 Реле выходы;
- Архив данных (до 8MB) с отметкой реального времени;
- Удаленный обмен данными через интерфейс RS232/RS485;
- Удаленный обмен данными через Ethernet используя протокол Modbus TCP/IP;
- Питание 9 - 36VDC;

Первый интерфейс (гальванически развязанный)		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Второй интерфейс		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Третий интерфейс		
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, растояние 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 MB, 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 особености		
Встроенные часы реального времени	+	
Гарантийный срок 24 мес.	+	
MAX каличевство интерфейсов (для филтрации)		
Количевство интерфейсов	1	
RS485	+	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	+	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Ethernet	+	витая пара, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	tип 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 выхода;
- Передача данных по Ethernet по Modbus TCP/IP протоколу;

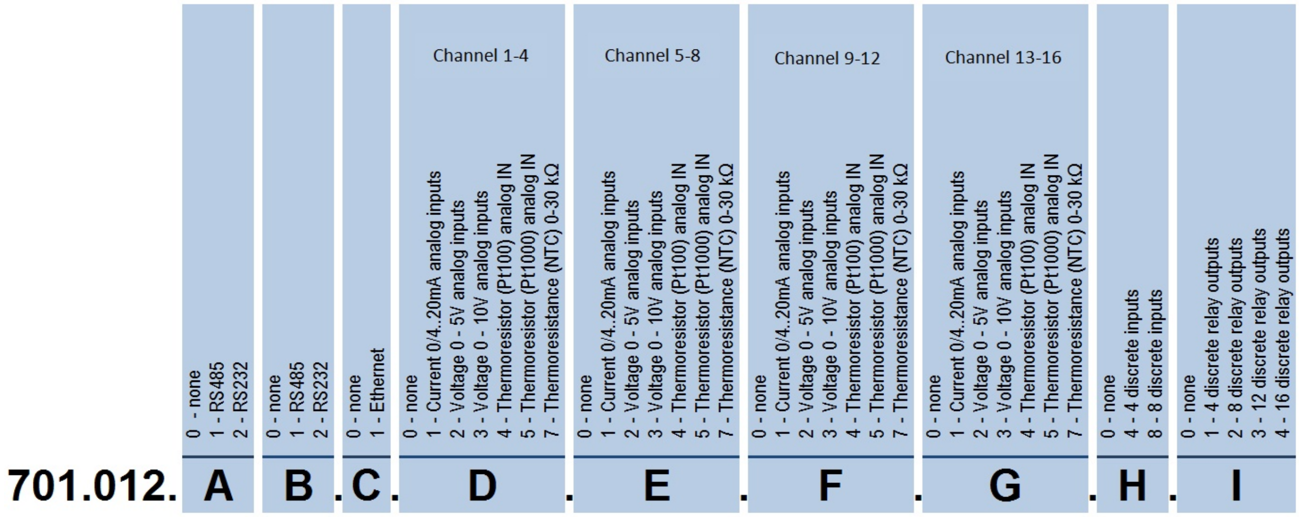
- Накопление измеренных параметров в энергонезависимой памяти (до 8 MB) с отметкой реального времени;
- Фиксация аварийных состояний аналоговых и дискретных входов, регистрация состояний в архиве событий и передача информации об аварийном состоянии через GPRS, Ethernet и посылкой SMS одному или нескольким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