

ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ 2016

ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
НОРМИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN РЕЙКУ
БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ
ПЛК



ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ 2016

ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
НОРМИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN РЕЙКУ
БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ
ПЛК



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПАНИИ	6
ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	8
ПРИБОРЫ	10
ЛИНЕЙНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	12
КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	13
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN РЕЙКУ	14
АНАЛОГОВЫЕ	14
ЦИФРОВЫЕ	14
БЛОКИ ПИТАНИЯ НА DIN РЕЙКУ	15
ПЛК	16
ОСНОВНОЙ МОДУЛЬ	18
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ	18
БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ	20
САМОПИСЕЦ	22
КАРТЫ	22
АКСЕССУАРЫ	24



Компания ORBIT MERRET, s.r.o. является чешской фирмой, которая на протяжении более 25 лет занимается разработкой, производством и продажей цифровых щитовых измерительных приборов, преобразователей, линейных индикаторов, крупногабаритных индикаторов, безбумажных самописцев и уникальной системы ПЛК. Компания сформировалась слиянием ORBIT CONTROLS, s.r.o. и MERRET, s.r.o.

Что касается персонала, мы молодая и динамично развивающаяся компания, которая опирается на команду разработчиков, представляющих 1/5 от общего числа сотрудников, а также на участок производства, где работают опытные техники. Основные производственные процессы, такие как монтаж деталей, сборка, тестовый прогон, проходят в собственных помещениях. Это позволяет осуществлять непрерывный контроль всех операций и сохранение высоких стандартов качества. Благодаря размеру и независимости компании, мы можем гибко реагировать на потребности наших клиентов.

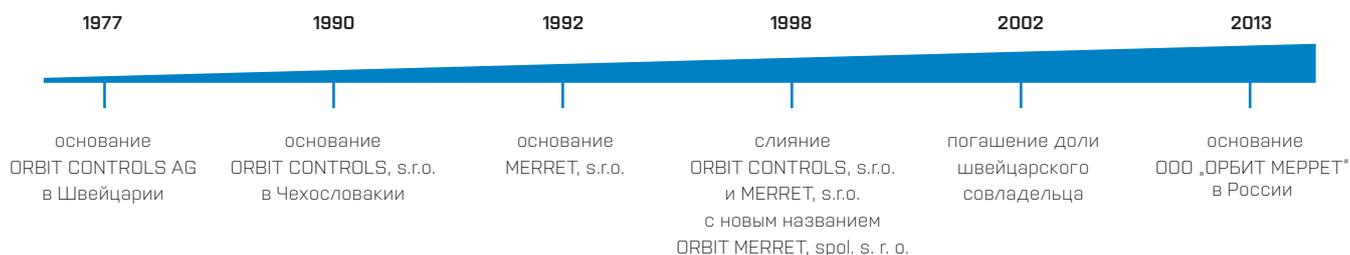
Наши продукты работают во многих отраслях промышленной автоматизации. Некоторые из наших инструментов полностью сертифицированы для атомн. энергетики и они надежно служат в АЭС пяти различных стран.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
- ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПРИБОРОВ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА
- ЦИКЛИЧЕСКИЙ 48-ЧАСОВОЙ КОНТРОЛЬ ВСЕХ ПРИБОРОВ
- АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ И КАЛИБРОВКА ПРИБОРОВ ВО ВРЕМЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
- ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ К КАЖДОМУ ПРОДУКТУ
- 100% ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ПРОИЗВОДСТВ. ФАЗ
- РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКОВ
- ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СЕРТИФИКАЦИИ + 5-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ

ИСТОРИЯ В ДАТАХ



В системах качества EN ISO 9001 и EN 13 485 компания подлежит ежегодной ревизии Электротехнического испытательного института. Наше калибровочное оборудование регулярно проверяется в Чешском институте метрологии ČMI.

ORBIT MERRET, s.r.o. принадлежит к группе компаний с самой высокой репутацией в Чехии. В последнее десятилетие компания отвечала критериям надежности и поэтому может использовать Сертификат AAA как символ наивысшего кредитного рейтинга.

Расширяющийся ассортимент продукции сопровождается увеличением объемов производства, особенно для зарубежных рынков. В настоящее время мы экспортируем в более чем 35 стран, от Австралии до США. Возрастающие объемы производства и наша деятельность в атомной отрасли РФ привели нас к созданию дочерней компании в Санкт-Петербурге. Компания также готова удовлетворить требования заказчиков для специфичных версий приборов. Качество производства, 100% прослеживаемость, тестирование и калибровка позволяют нам предоставлять 5-летнюю гарантию на всю нашу продукцию. На запросы клиентов отвечают наши специалисты, которые не только производят, но и разрабатывают приборы, так что у вас всегда есть гарантия получения наилучших возможных решений.

Чтобы дополнить ассортимент нашей продукции, мы представляем несколько значительных производителей линейных потенциометров, датчиков и расходомеров.

ОМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ В ЧЕХИИ

novotechnik
Siedle Group

Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

Немецкий производитель линейных потенциометров и датчиков

CONTELEC

Contelec AG

Швейцарский производитель линейных потенциометров и датчиков

celesco

Celesco, MEASUREMENT SPECIALTIES, INC.

США производитель канатиковых датчиков

TECFLOW
INTERNATIONAL

Tecflow International

Голландский произв. расходомеров IR-Orpflow



В НАШЕМ АССОРТИМЕНТЕ СЕЙЧАС
НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ 70 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

ОБЗОР ТИПОВ ЩИТОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ОРБИТ МЕРРЕТ

ОММ 323	наименьший прибор, размер 48 x 24мм
ОММ 335	прибор 48 x 24мм в цилиндрич. корпусе \varnothing 22мм
ОММ 350/650	меньший прибор, размер 72 x 24мм
ОМЛ 343/643	размер 96 x 48мм, глубина только 30мм
ОМ 352/653	основная серия, размер 96 x 48мм
ОМ 402	наша самая продаваемая серия, размер 96 x 48мм
ОМ 45	наш последний аналоговый прибор разм. 96x24мм
ОМ 502	прибор с точностью 0,02%, размер 96 x 48мм
ОМ 602	самый быстрый счётчик, размер 96 x 48мм
ОМУ 408	8-канальный регистратор, размер 96 x 48мм
ОМВ 402/412	барграфы, размер 96 x 48мм
ОМВ 451/452	барграфы, размер 160 x 80мм
ОМВ 200	простые барграфы, размер 72 x 24мм
ОМВ 300	простые барграфы, размер 96 x 24мм
ОМВ 500/502	простые барграфы, размер 144 x 48мм
ОМД 202	крупногабарит. индикаторы, разм. до 754 x 237мм

ВХОДЫ И ВХОДНЫЕ ДИАПАЗОНЫ

Благодаря новым микроконтроллерам и преобразователям мы окончили производство аналоговых приборов с одним только диапазоном измерения. Они были заменены цифровыми инструментами, меню которых позволяет легкую конфигурацию входного диапазона. Они также удобнее в эксплуатации и имеют более выгодные цены. Но разработка наших приборов продолжается. Практически в каждой серии приборов Вы сейчас найдете тип „UNI“ с универсальным входом! В меню прибора Вы можете настраивать не только диапазон входа, а также Вами требуемый тип входа.

UNI

DC: 0...180mA, 0...80V

PM: 0/4...20mA, 0...2/5/10V

OHM: 0...30 k Ω

RTD: Pt 50/100/500/1000

Ni: Ni 1000/10000

Cu: Cu 50/100

T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L

DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)

Следовательно, в меню Вы можете настроить больше чем 40 различных вариантов входных диапазонов и типов входа.

НАСТРОЙКА И ФУНКЦИИ

Наши приборы имеют три уровня меню. Администраторское PROFi для полных настроек, сервисное LIGHT для базовых установок функций прибора и пользовательское меню USER, которое, если вы хотите, позволяет, например, получить доступ только к одному элементу. Доступ к меню может быть защищен дополнительным кодовым номером. Меню некоторых приборов содержит относительно большое количество функций и элементов. Каждый прибор имеет специальный разъем для его подключения к компьютеру. В рамках Программы OM Link несколько щелчков мыши легко и удобно настроит Ваш прибор. Единственное, что вам нужно, это недорогой адаптер интерфейса OM Link-USB. Программу OM Link для одного прибора можно бесплатно скачать с нашего сайта. Цифровые приборы предлагают не только возможность удобных настроек, но и дополнительные опции обработки сигналов. Их можно обрабатывать через множество цифровых фильтров, математических функций или через таблицу линеаризации. Значения могут быть либо только изображены на дисплее, либо переведены на другой тип аналогового сигнала, на этот раз уже стандартизированного. Они также могут быть преобразованы в форму данных в протоколах ASCII, Modbus, Messbus или Profibus. Можно обработать пределы и, если они достигнуты, управлять цифровыми выходами или измеренными данными и записывать их для последующего анализа. Диапазон рабочей температуры наших приборов от -20°C, что позволяет их использование даже в суровых климатических условиях. По желанию заказчика, у некоторых приборов этот диапазон можно расширить до -40°C с проверкой в нашей собственной климатической камере.

ОБЗОР ТИПОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ОРБИТ МЕРРЕТ НА DIN РЕЙКУ

OMX 39	однодиапазонные преобразователи с изоляцией 3,75 kVAC
OMX 102	двухканальные цифровые преобразователи с дисплеем и гальванической изоляцией 2,5 kVAC
OMX 333	простые программируемые цифровые преобразователи с гальван. изоляцией 2,5 kVAC
OMX 380	быстрые цифровые преобразователи с гальван. изоляцией 2,5 kVAC; скорость до 7500 изм./с

ДИСПЛЕЙ И ИЗОБРАЖЕНИЕ

Чтобы гарантировать хорошую читаемость измеренных значений при различных условиях освещенности, а также хороший угол обзора, все наши приборы оснащены высококачественными LED дисплеями высотой 9, 14, 20, 57, 100 или 125мм. Два самых маленьких дисплея производятся в красном или зеленом цвете, остальные в трех цветах (красный/зеленый/желтый).

Крупногабаритные индикаторы серии OMD 202 поставляем также с суперяркими LED (1200 mcd).



ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ



МОДЕЛЬ	OMM 323	OMM 335	OMM 350 /650	OML 343/643
ТИП	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный
ДИСПЛЕЙ	9999 высота цифр 9 мм красные или зеленые LED	9999 высота цифр 14 мм красные или зеленые LED	999999 высота цифр 14 мм красные или зеленые LED	±1999/999999 высота цифр 14 мм красные или зеленые LED
ИЗОБРАЖЕНИЕ	-999...1999 Программируемые	-999...3999 Программируемые	-99999...999999 Программируемые	±1999/-99999...999999 Программируемые
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	0,5...20 измер./с	0,5...20 измер./с	0,5...10 измер./с	0,5...20 измер./с
ВХОД	<p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMM 323UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1.5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК OMM 323UQC NPN, PNP, на контакт, <60 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) счёт/частота/таймер</p> <p>МОНИТОР ДАННЫХ RS 485 OMM 323RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p>ПАССИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ OMM 335PAS 4...20 mA Питание от токовой петли с потерей <6V</p> <p>ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА OMM 335PM ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V</p> <p>ТЕРМОМЕТР ДЛЯ Pt/Ni/Cu ДАТЧИКОВ OMM 335RTD Pt 50/100/500/1000 Ni 1 000/10 000 Cu 50/100</p> <p>МОНИТОР ДАННЫХ RS 485 OMM 335RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p>DC V-A МЕТР OMM 350DC ±1/±5 A ±20/±40/±100/±200 V</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMM 350UNI DC: ±20/±60/±1000 mV PM: 0...20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...300 Ω; 0...1.5/3/30 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК OMM 650UC NPN, PNP, на контакт, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) счёт/частота/таймер/часы</p>	<p>AC V-A МЕТР OML 343AC 0...1/5 A; 0...60/300 mV; 0...24/50/120/250 V</p> <p>DC V-A МЕТР OML 343DC ±1/±5 A; ±120/±240 V</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OML 343UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1.5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК OML 643UQC NPN, PNP, on contact, IRC, <30 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) счёт/частота/таймер/часы</p> <p>МОНИТОР ДАННЫХ RS 485 OML 643RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>
ФУНКЦИИ	Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара Линеаризация в 25 пунктах	USB	Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара, LOCK Линеаризация в 25 пунктах	Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара Линеаризация в 25 пунктах
ТИПЫ ВЫХОДОВ			*2 реле/открытые коллекторы Mode - Гистерезис	*1 реле/открытый коллектор Mode - Гистерезис
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД				
ВЫХОД ДАННЫХ				
ДПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК				
ПИТАНИЕ	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA PAS питание токовой петли ...20 mA	10...30 VDC/24 VAC, <2,1W/2,2 VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1,8W/1,9 VA
РАЗМЕРЫ/ВЫРЕЗ В ЩИТЕ	48 x 24 mm/43,5 x 21,5 mm	48 x 24 mm/ø22 mm	72 x 24 mm/68 x 21,5 mm	96 x 48 mm/92 x 44 mm
ГЛУБИНА ЗА ПАНЕЛЬЮ	72 mm	55 mm	106 mm	30 mm
ЗАЩИТА	IP 42	IP 64	IP 42	IP 65



ОМ 352	ОМ 402	ОМ 45	ОМ 502	ОМ 653
микропроцессорный	микропроцессорный	аналоговый	микропроцессорный	микропроцессорный
±1999 nebo 9999 высота цифр 14mm или 20mm красные или зеленые LED или красн./зеленые/оранжевые LED	999999 nebo 9999 высота цифр 14mm или 20mm красные или зеленые LED или красн./зеленые/оранжевые LED	±19999 высота цифр 14mm	999999 высота цифр 14mm красные или зеленые LED	999999 или 9999 высота цифр 14mm или 20mm красные или зеленые LED или красн./зеленые/оранж. LED
±1999 или -999...9999 Программируемые	-99999...999999 или -999...9999 Программируемые	±199999	-99999...999999 Программируемые	-99999...999999 или -999...9999 Программируемые
0,5...10 измер./с	0,1...40 измер./с	1,2...10 измер./с	1...100 измер./с	
АС V-A МЕТР ОМ 352АС 0...1/5 А; 0...60/300 мВ; 0...24/50/80/120/250/400 В	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР ОМ 402UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 мВ PM: 0...20/4...20 мА; ±2/±5/±10/±40 В OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 кΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Сu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенц. (>500 Ω) Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 А ±100/±250/±500 В Вариант В Эк PM: 0...20/4...20 мА; ±2/±5/±10/±40 В АС АНАЛИЗАТОР ЭЛ. СЕТИ ОМ 402PWR 0...1/5 А; 0...60/150/300 мВ 0...10/120/250/450 В Напряжение/Ток/Активная мощность/Частота/Реактивная мощность/Кажущаяся мощность/Коефф. мощности ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ ОМ 402LC 1...4/2...8/4...16 мВ/V Питание шунта: 10 В/сопр. > 80 Ω PID РЕГУЛЯТОР ОМ 402PID Вход идентичен с ОМ 402UNI, Параллельный PID, PI, пропорциональное регулирование	DC V-A МЕТР ОМ 45DC ±199,99 μА ±1,9999 мА; ±19,999 мА; ±199,99 мА ±1,9999 В; ±19,999 В; ±199,99 В ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА ОМ 45PM 0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА ±2 В; ±5 В; ±10 В	DC V-A МЕТР ОМ 502DC ±999,99 μА; ±9,9999 мА; ±99,999 мА ±999,99 мА; ±5,0000 А; ±99,999 мВ; ±999,99 мВ; ±9,9999 В ±99,999 В; ±300,00 В ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА ОМ 502PM 0...5/20 мА/4...20 мА; ±2/±5/±10 В ИНТЕГРАТОР ОМ 502I 0...5/20 мА/4...20 мА; ±2/±5/±10 В Временная база: 1 с Немедленное / интегрированное значение ЛИНЕАРИЗАТОР ОМ 502LX 0...5/20 мА/4...20 мА; ±2/±5/±10 В /Линейная аппроксимация в 256 пунктах и 16 табличках ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ ОМ 502DU Питание потенциометра 2,5 VDC/6 мА ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ ОМ 502T 1...16 мВ/V Питание датчика: 10 В/нагр. > 80 Ω Весовая функция ДИСПЛЕЙ ДЛЯ LVDT ОМ 502LVDT	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК ОМ 653UCS NPN, PNP, на контакт, IRC, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) счёт/частота/таймер/часы
Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара, LOCK /Линеаризация в 25 пунктах	Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара, LOCK, мин./макс. значение, Пиковое знач., Матем. операции, /Линеариз. в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST *Прогр. обесп. ČSN 62138, кат. В/С		Цифр. фильтры, округление, HOLD, тара, LOCK, мин./макс. значение, Пиковое знач., Мат. операции, /Линеаризация в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST	Входовой фильтр, цифровые фильтры, округление, HOLD, тара, LOCK, Предустановка, Сумма, Сохранение времени /Линеаризация в 25 пунктах
*1...2 реле/открытые коллекторы, Mode - Гистерезис	*1...4 реле/откр. коллекторы, SSR Mode - Гистерезис/От/До/Дозир.		*1...4 реле/откр. коллекторы, SSR Mode - Гистерезис/От/До/Дозир.	*1...2 реле/открыт. коллекторы Mode - Гистер./C-Puls/Once/On Run
*0...5/20 мА/4...20 мА, 0...2/5/10V, ±10 В, Изолир.	*0...5/20 мА/4...20 мА, 0...2/5/10V, ±10 В, изолир.		*0...5/20 мА/4...20 мА, 0...2/5/10V, ±10 В, изолир.	*0...5/20 мА/4...20 мА, 0...2/5/10V, ±10 В, изолир.
*RS 232, RS 485 ASCII, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, Profibus
5...24VDC/макс. 1,2W	5...24VDC/макс. 1,2W		5...24VDC/макс. 1,2W	5/12/17/24VDC/макс. 2,5W
10...30 VAC/DC, < 6,8W/6,9VA 80...250 VAC/DC, < 6,8W/6,9VA	10...30 VAC/DC, < 9,4W/9,2VA 80...250 VAC/DC, < 9,4W/9,2VA	230 VAC, 2,5 VA 12...24 VDC, 2,3W	10...30 VAC/DC, < 8,0W/7,8 VA 80...250 VAC/DC, < 8,0W/7,8 VA	10...30 VAC/DC, < 6,9W/7,3 VA 80...250 VAC/DC, < 6,9W/7,3 VA
96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 24mm/90,5 x 21,5 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm
120 mm	120 mm	100 mm	120 mm	120 mm
IP 64	IP 64	IP 40	IP 64	IP 64

ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ



МОДЕЛЬ	OM 602	OM 621	OMI 408	OMB 402
ТИП	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный
ДИСПЛЕЙ	999999 высота цифр 14mm красные или зеленые LED	999999 высота цифр 14mm красные или зеленые LED	999999 высота цифр 14mm красные или зеленые LED	30 LED - красный/зеленый/ оранжевый + дисплей 999999 (9,1mm)
ИЗОБРАЖЕНИЕ	-99999...999999 Программируемые	-99999...999999 Программируемые	-999...9999 Программируемые	30 LED + Вспомогат. дисплей Программируемые
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ			0,1...40 измер./с	0,1...40 измер./с
ВХОД	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК OM 602UCS 2 независимых входа NPN, PNP, на контакт, IRC, <60V <1MHz, <500 kHz [UP/DW, IRC] счёт/частота/период/ таймер/часы МОНИТОР ДАННЫХ OM 602RS RS 232/485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД OM 602AV Вручную / Синус / Пила / Треугольник / Прямоугольник / Случайное значение	VSD ДИСПЛЕЙ OM 621VSD 5...24/10...60/90...130/190...250V VSD последовательный, параллельный Уклонения трансформатора - 24+ знаки (+/-)	8-КАНАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР OMI 408UNI 4 или 8 входов DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: /линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 402UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: /линейный потенциометр (>500 Ω) Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5A ±100/±250/±500V
ФУНКЦИИ	Фильтр входа, Цифровые фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Предустановка, Сумма, Резервное копирование времени, Математические операции, Линеаризация в 25 пунктах	Цифровые фильтры, Округление, HOLD, LOCK, Мин./Макс. значение, Математические операции	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Переключ. входов, Линеаризация в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Линеариз. в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST *ПО - ČSN 62138, кат. В/С
ТИПЫ ВЫХОДОВ	*1...4 реле/откр. коллекторы, SSR Mode-Гистер./От-До/Дозир./С-Пульс		*4/8 реле/откр. коллекторы Mode - Гистер./От-До/Дозир.	*1...4 реле/откр. коллекторы, SSR Mode - Гистер./От-До/Дозировка
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, изолированный	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный
ЦИФРОВОЙ ВЫХОД	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК	5...24VDC/макс. 1,2W	5...24VDC/макс. 1,2W		5...24VDC/макс. 1,2W
ПИТАНИЕ	10...30V AC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250V AC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...50V AC/DC, < 6,5W/6,0VA 80...250V AC/DC, < 6,5W/6,0VA	10...30V AC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250V AC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...30V AC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250V AC/DC, < 10,6W/10,4VA
РАЗМЕРЫ/ВЫРЕЗ В ЩИТЕ	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm
ГЛУБИНА ЗА ПАНЕЛЬЮ	120mm	154mm	120mm	120mm
ЗАЩИТА	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64



OMB 412	OMB 451	OMB 452	OMB 200/300/500	OMD 202
микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный
24 LED - красные/зеленые/оранжевые + дисплей 999 (9,1 mm)	50 LED - красные/зеленые/оранжевые + LCD шкала + дисплей 999999 (9,1 mm)	50 LED - красные/зеленые/оранжевые + LCD шкала + дисплей 999999 (14 mm)	20/30/50 LED красные/зеленые/оранжевые	9999 или 999999 высота цифр 57, 100 или 125 mm красные/зеленые/оранжевые LED, ультра яркие красн. или зелен. LED
24 трехцветных LED + дисплей Программируемые	50 трехцветных LED + дисплей Программируемые	50 трехцветных LED + дисплей Программируемые	20/30/50 трехцветных LED Программируемые	-999...9999 или -99999...999999 Программируемые
0,1...40 измер./с	0,1...40 измер./с	0,1...40 измер./с	0,4...50 измер./с	0,1...40 измер./с
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 200UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMD 202UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)
Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 300UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	Вариант А DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V
	Вариант В 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	Вариант В 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 500UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	Вариант В 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V
			УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 502UNI 2 входа/2 столбца PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК OMD 202UQC NPN, PNP, на контакт, IRC, <60 V <1MHz, <500 kHz (UP/DW, IRC) счёт/частота/период/таймер/часы
			УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР OMB 502UNI 2 входа/2 столбца PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)	ИНДИКАТОР ДАННЫХ OMD 202RS RS 232/485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus
Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Линеариз. в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST *ПО - ČSN 62138, кат. В/С	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Линеариз. в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST *ПО - ČSN 62138, кат. В/С	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Линеариз. в 50 пунктах *Запись данных RTC/FAST *ПО - ČSN 62138, кат. В/С	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Линеаризация в 25 пунктах	Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, Линеариз. в 50 пунктах
*1...4 реле/откр. коллекторы, SSR Mode - Гистер./От-До/Дозировка	*1...4 реле/откр. коллекторы Mode - Гистер./От-До/Дозировка	*1...4 реле/откр. коллекторы Mode - Гистер./От-До/Дозировка	*1...3 реле/откр. коллекторы Mode - Гистерезис	*1...4 реле/откр. коллекторы Mode - Гист./От-До/Дозир./C-Puls
*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный		*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, изолированный
*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
5...24VDC/макс. 1,2W	5...24VDC/макс. 1,2W	5...24VDC/макс. 1,2W		5...24VDC/макс. 1,2W
10...30VAC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250VAC/DC, < 10,6W/10,4VA	10...30VAC/DC, < 15,5W/15,5VA 80...250VAC/DC, < 15,5W/15,5VA	10...30VAC/DC, < 16W/16VA 80...250VAC/DC, < 16W/16VA	10...30VAC/DC, < 5W/5,4VA *80...250VAC/DC, < 5W/5,4VA	10...30VAC/DC, < 22W/22VA 80...250VAC/DC, < 22W/22VA
48 x 96mm/45 x 90,5mm	160 x 60mm/150 x 50mm	160 x 80mm/150 x 70mm	200 - 72 x 24mm; 300 - 96 x 24mm 500/502 - 144 x 48mm	57 - 374 x 119mm; 651/465 x 181mm 754/539 x 237mm
120mm	80mm	80mm	100; 100; 75mm	88mm
IP 64	IP 64	IP 64	IP 40	IP 64

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN РЕЙКУ



МОДЕЛЬ	OMX 39	OMX 102	OMX 333	OMX 380
ТИП	аналоговый	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный
ДИСПЛЕЙ		4x 999 высота цифр 14mm LCD дисплей с подсветкой		
ИЗОБРАЖЕНИЕ		-99m...999M Программируемый		
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	непрерывное измерение	0,5...160 измер./с	0,5...80 измер./с	25...7500 измер./с
ВХОД	<p>DC V-A МЕТР OMX 39DC однополярный или биполярный диапазон до 5 A; 450 V (по заказу)</p> <p>AC V-A МЕТР OMX 39AC 0...5 A; 0...450 V</p> <p>ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА OMX 39PM 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA; 0...2 V; 0...5 V; 0...10 V</p> <p>ВАТТМЕТР OMX 39W 0...1 A; 0...5 A; 0...60 mV; 0...150 mV; 0...300 mV; 0...120 V; 0...150 V; 0...250 V; 0...450 V</p> <p>ОММЕТР OMX 39OHM диапазон до 100 kΩ (по заказу)</p> <p>ТЕРМОМЕТР OMX 39RTD Pt 100/500/1000</p> <p>ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР OMX 39DU /Линейный потенциометр (>500 Ω)</p>	<p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ OMX 102UNI 2 входа DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: /Линейный потенциометр (>500 Ω)</p>	<p>DC V-A МЕТР OMX 333DC ±0,5/±1/±5 A ±25/±50/±100/±200/±400 V</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ OMX 333UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: /Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК OMX 333UFC NPN, PNP, на контакт, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) счёт/частота/таймер/часы</p>	<p>ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА OMX 380PM 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V</p> <p>ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР OMX 380DU /Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ OMX 380T 1...4/2...8/4...16 mV/V Питание датчика: 10 V/нагр. > 80 Ω</p>
ФУНКЦИИ		Цифр. фильтры, Округление, HOLD, Тара, LOCK, Мин./Макс. значение, Пиковое значение, Математ. операции, /Линеариз. в 177 пунктах *ПО - ČSN 62138, кат. В/С	Цифр. фильтры, HOLD, Тара, LOCK, /Линеаризация в 25 пунктах	Цифр. фильтры, HOLD, Тара, LOCK, Teach-in
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	3,75 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC
ТИПЫ ВЫХОДОВ		*1..2 реле/открыт. коллекторы Mode - Гист./Отг./Дозир./Error	*1..2 реле/открыт. коллекторы Mode - Гистерезис/Ready/Error	
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД	*0...20 mA; 4...20 mA; ±20 mA, 0...2/5/10 V, ±10 V, изолированный	0...5/20 mA/4...20 mA, 0,1...10100 Hz 0...2/5/10 V, ±10 V, изолированный	0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10 V, ±10 V, изолированный	4...20 mA/0...10 V/±10 V, изолир.
ВЫХОД ДАННЫХ		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 485 ASCII	*RS 485 ASCII, MessBus, ModBus
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК	5...24 VDC/макс. 1,2 W			15 V; 24 VDC/40 mA
ПИТАНИЕ	10...30 V AC/DC, < 2,4 W/2,6 VA 80...250 V AC/DC, < 2,4 W/2,6 VA	10...30 V AC/DC, < 9,4 W/9,2 VA 80...250 V AC/DC, < 9,4 W/9,2 VA	10...30 VDC/24 VAC, < 2 W/2 VA	10...30 VDC/24 VAC, < 2,5 W/2,3 VA
РАЗМЕРЫ	22 x 98 x 113 mm	35 x 98 x 113 mm	25 x 79 x 90,5 mm	25 x 79 x 90,5 mm
МОНТАЖ	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку
ЗАЩИТА	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

**OMX Profibus**

микропроцессорный

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ PROFIBUS <>
RS 485****OMX Profibus**

EIA RS 485

PROFIBUS DP

Коммуникация для OM приборов
и для сборной шины ProfibusЦифр. фильтры, Округление, HOLD,
Тара, LOCK
/Линеаризация в 25 пунктах

2,5 kVAC

RS 485
OM ASCII10...30 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA
80...250 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA

22 x 98 x 113mm

на DIN рейку

IP 20

**МОДЕЛЬ****OMP 38****OMP 100****ТИП**

аналоговый

аналоговый

ВЫХОД**СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
БЛОК ПИТАНИЯ****СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
БЛОК ПИТАНИЯ****OMP 38**

A - 5 VDC/450 mA

12 VDC/300 mA

24 VDC/150 mA

B - 5 VDC/450 mA

15 VDC/240 mA

24 VDC/150 mA

Диапазон регулируется
переключателем**OMP 100**

A - 2x 5 VDC/8 A

B - 2x 12 VDC/4 A

C - 2x 15 VDC/3,2 A

Последовательное или
параллельное подключение
выхода**ФУНКЦИИ**

Активное ограничение тока

Активное ограничение тока,
Активная компенсация
коэффициента мощности**ПИТАНИЕ**

80...250 VAC/DC, < 6W/6VA

230 VAC, < 115 W

РАЗМЕРЫ

22 x 98 x 113mm

35 x 98 x 113mm

МОНТАЖ

на DIN рейку

на DIN рейку

ЗАЩИТА

IP 20

IP 20

Наш ПЛК серии ОМС 8000 имеет модульную архитектуру. Ядром ПЛК является основной модуль, к которому можно подключить до 31 штуки различных модулей расширения. Их возможно размещать рядом с ПЛК или далеко от него. Макс. расстояние между ПЛК и модулями до 40 м. Если расстояние должно быть больше, если требуется больше вычислений или коммуникации (программа разделена на несколько ПЛК), вы можете использовать, практически на любом расстоянии, подключение основных модулей с помощью UDP через ETHERNET линию.

Коммуникацию между модулями обеспечивает линия CAN. Но с увеличением числа модулей необходимо рассчитывать на растущие требования к коммуникации с ними.

Питание основного модуля 230V или 24V. Он имеет 3 цифровых входа, которые реагируют на уровень напряжения источника питания, и 6 универсальных входов с общим минусом, изолированным от питания и выходов.

ДОСТОИНСТВА ОМС 8000

- Модульная архитектура с возможностью подключения до 31 модуля расширения
- Цветной TFT дисплей предоставляющий информации о состоянии всей системы
- ETHERNET 100Base, MODBUS TCP/IP
- WEB Server
- Запись данных на microSD карту с возможн. временной метки для последующего анализа
- Универсальность входов (цифровые, аналоговые, частота, данные)
- Два входа для IRC датчиков (500 kHz) или шесть входов PNP/NPN/контакт (50 kHz)
- Пять реле для ОС выходов
- Аналоговый выход
- Слот microSD карты для передачи программы и записи измеренных данных
- On-line редактирование, отладка программы
- Программирование согласно нормы EN 61131-3



ВХОДЫ - ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

напряжение до 30V; ток до 20mA; сопротивление до 3,9kΩ; Pt 100, Pt 1000, Ni 1000; T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK; KTY81-2xx

ИМПУЛЬСНЫЕ ВХОДЫ

до 30V, на контакт, NPN откр. коллектор, 2 инкрементных датчика

ВХОДЫ ДАННЫХ

RS 485, одна пара аналоговых входов может быть использована в качестве выхода данных для дальнейшей коммуникации

СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПО СТАНД. IEC 61131

MULTIPROG PRO это продвинутая система программирования для разработки ПЛК-применений, предоставляющая профессиональную поддержку в течении всех этапов разработки проекта. MULTIPROG PRO предлагает продвинутый графический редактор с функцией автоматического соединения объектов, проработанный редактор текста с подчеркнутым синтаксисом языка и с функцией IntelliSense. Система предоставляет тоже возможность вводить/модифицировать переменные в наглядной таблице. Для быстрого и беспрепятственного старта нового проекта в среде MULTIPROG PRO можете применить Функцию Wizard или Функцию Templates.

MULTIPROG PRO поддерживает всех 5 прогр. языков IEC 61131

- Структурированный текст (ST)
- Список инструкций (IL)
- Диаграмма ступени (LD)
- Диаграмма функциональных блоков (FBD)
- Последовательное программирование (SFC)

MULTIPROG PRO предоставляет мощные функции для решения задач и для введения проекта в эксплуатацию. Среда разработки предлагает симуляцию ПЛК-применений в компьютере и отслеживания сигналов при помощи логического анализатора. Программист ПЛК-применений несомненно оценит возможность использования фиксаторов кода или настройки адреса налаживания. В режиме налаживания MULTIPROG PRO позволяет работать с программой в ПЛК по шагам и настроить/переписать значение переменной. Коммуникационные возможности среды MULTIPROG PRO пользуются всеми преимуществами надежного интерфейса Ethernet.

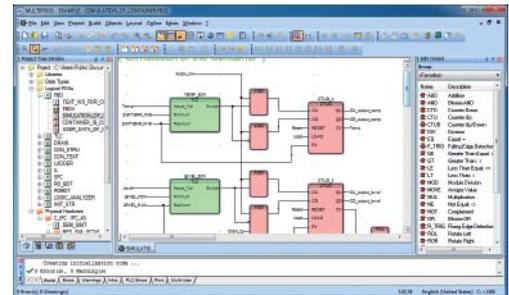
Применение протокола TCP/IP:

- запись применения в ПЛК
- дистанц. чтение/запись переменных при помощи OPC Сервера
- WEB Server, FTP

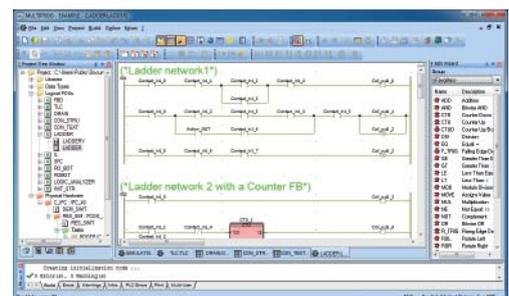
Применение протокола UDP/IP:

- дистанц. доступ в ПЛК при чтении/записи переменных

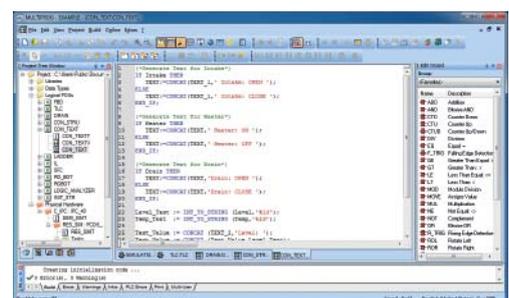
Дальнейшим преимуществом среды MULTIPROG PRO является проработанная система контекстной подсказки - её не надо сложно искать, она сразу подготовлена к отображению.



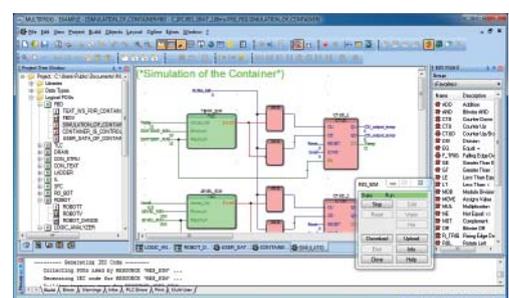
КАРТИНКА 1: ДИАГРАММА ФУНКЦИОН. БЛОКОВ (FBD)



КАРТИНКА 2: ДИАГРАММА СТУПЕНИ (LD)



КАРТИНКА 3: СТРУКТУРИРОВ. ТЕКСТ (ST)



КАРТИНКА 4: ON-LINE ОТЛАДКА ПРОГРАММЫ



МОДУЛЬ	OMC 8000	Цифровые входы	Аналоговые входы	Цифровые входы
ТИП	основной модуль	модуль расширения	модуль расширения	модуль расширения
МЕЖМОДУЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	1000 измер./с	< 4 ms	1000 измер./с	< 8 ms (реле), < 1 ms (DC)
ФУНКЦИИ	<p>Дисплей 1,7" TFT цветной 160 x 128 пикселей</p> <p>3x Цифровой вход 12...30V AC/DC или 100...250V AC/DC, диапазон равный напряжению питания прибора</p> <p>6x Аналог./Цифровой вход 0...60/450 mV 0...2,8/10/20/30V 0/4...20 mA 0...390/3900 Ω Pt 100 Pt 1000/Ni 1000 T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L PNP/NPN/контакт (0,5 kHz) IRC (500 kHz), (2x) RS 485</p> <p>Типы выходов* 5 реле/откр. коллекторы ON/OFF, PWM (10 kHz)</p> <p>Аналоговый выход* 0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Изолир.</p> <p>Выход данных* RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS через TCP (Master/Slave) UDP, VNC, HTTP, FTP</p> <p>Скорость < 0,1ms/1000 инструкц</p> <p>Резервирование времени RTC, < 20 days</p> <p>Память внутренняя Flash NAND 512 MB программа 1MB данные 1MB совм. использ. данные 8 KB сохр. данных 1KB</p> <p>Внешние носители micro SD карта с поддержкой FAT32 до 32 GB</p>	<p>15x ЦИФРОВОЙ ВХОД OMC 8101-15DI 12...250V AC/DC</p> <p>36x ЦИФРОВОЙ ВХОД OMC 8001-36DI 12...250V AC/DC</p>	<p>8x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД OMC 8111-8UNI DC: 0...60/450 mV 0...2,8/10/30V PM: 0...20/4...20 mA OHM: 0...390/3900 Ω RTD: Pt 100/1000 Ni: Ni 1000 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L UOC: PNP/NPN/контакт/ (0,5/500 kHz) IRC (500 kHz), (2x)</p> <p>4x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД OMC 8111-4DU 4x Линейный потенц. (< 500 Ω)</p> <p>2x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД OMC 8121-2UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5/±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенц. (>500 Ω)</p> <p>2x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД OMC 8131-2DC ±1/±10/±100 mA/±1/±5 A ±1/±10/±100/±300 V</p> <p>2x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД OMC 8131-2PM 0...5/0...20/4...20 mA ±2/±5/±10 V</p>	<p>4x ЦИФР. ВЫХОД-РЕЛЕ OMC 8101-4DOOR 4x реле с перекл. контактом ON/OFF 250 VAC/24 VDC/10 A, макс. 2500 VA/240W</p> <p>6x -ЦИФР. ВЫХОД- DC OMC 8101-6DOС 6x откр. коллектор (DC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1000 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W</p> <p>8x ЦИФР. ВЫХОД- DC OMC 8181-8DOС 6x откр. коллектор (DC-PNP) ON/OFF, PWM (10/1000 kHz) 12...30 VDC/700 mA, макс. 21 W</p>
ПИТАНИЕ	12...30VDC/24VAC, < 7,7W/7,0VA 100...250V AC/DC, < 7,7W/7,0VA	через интерфейс	через интерфейс	через интерфейс

РАЗМЕРЫ	72 x 91 x 60 mm	OMC 8101-15DI 36 x 91 x 60 mm OMC 8001-36DI 72 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm
МОНТАЖ	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку
ЗАЩИТА	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



Цифровые входы / выходы	Аналоговые выходы	Комбинированные	Выходы данных	Источники питания
модуль расширения	модуль расширения	модуль расширения	модуль расширения	модуль расширения
CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	
< 8ms (реле), < 1ms (DC)		0,1...40 измер./с		
<p>10x ЦИФР. ВЫХОД - RELAY OMC 8000-8DI.10DOR 10x реле с перекл. контактом ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A, макс. 2500 VA/240W 8x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>10x ЦИФР. ВЫХОД - DC OMC 8000-8DI.10D0C 10x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1200 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W 8x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>10x ЦИФР. ВЫХОД - RELAY/DC OMC 8000-8DI.10D0CR 5x реле с перекл. контактом 5x откр. коллектор (OC-NPN) 8x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>12x ЦИФР. ВЫХОД - DC OMC 8000-12DI.12D0C 12x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W 12x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>24x ЦИФР. ВЫХОД - DC OMC 8000-8DI.10D0C 24x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W 12x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>24x ЦИФР. ВЫХОД - DC OMC 8000-8DI.10D0C 24x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 12...30 VDC/700 mA, макс. 21 W 12x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p>	<p>1x АНАЛОГ. ВЫХОД OMC 8101-5DI.AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC</p> <p>2x АНАЛОГ. ВЫХОД OMC 8001-8DI.2AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 8x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p> <p>4x АНАЛОГ. ВЫХОД OMC 8001-8DI.4AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 8x Цифр. вход, 12...250 V AC/DC</p>	<p>2x УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД OMC 8020-2UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5/±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Сu: Cu 50/100 T/С: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциал. (>500 Ω)</p> <p>2x УНИВЕРС. ВХОД + РЕЛЕ OMC 8020-2UNI.5DOR равный OMC 8020-2UNI + 5x реле с перекл. контактом ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A</p> <p>2x УНИВЕРС. ВХОД + DC OMC 8020-2UNI.5D0C равный OMC 8020-2UNI + 5x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W</p> <p>2x УНИВЕРС. ВХОД + AV OMC 8020-2UNI.2AO равный OMC 8020-2UNI + 2x аналог. выход 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p> <p>2x ТЕНЗОМЕТР. ВХОД OMC 8020-2T 1...16 mV/V Питание датчика: 10 V/нагр. > 80 Ω</p> <p>2x ТЕНЗОМЕТР. ВХОД - РЕЛЕ OMC 8020-2T.5DOR равный OMC 8020-2T + 5x реле с перекл. контактом ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A</p> <p>2x ТЕНЗОМЕТР. ВХОД - DC OMC 8020-2T.5D0C равный OMC 8020-2T + 5x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10 kHz)</p> <p>2x ТЕНЗОМЕТР. ВХОД - AV OMC 8020-2T.52AO равный OMC 8020-2T + 2x аналог. выход 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p>	<p>ВЫХОД ДАННЫХ - RS 232/485 OMC 8101-5DI.RS 1x RS 232, 3x RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC</p> <p>ВЫХОД ДАННЫХ - CAN/RS 485 OMC 8101-5DI.CAN 1x Can, 2x RS 485 CAN ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC</p> <p>ВЫХОД ДАННЫХ - PROFIBUS DP OMC 8101-5DI.PB 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP, slave 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC</p> <p>ВЫХОД ДАННЫХ - PROFINET OMC 8101-5DI.PN 2x PROFINET Device 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC</p> <p>ВЫХОД ДАННЫХ - GSM OMC 8000-GSM GSM Quad-Band 5x Цифр. вход, 12...250 VAC/DC *3 реле/откр. коллекторы</p>	<p>DC ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ OMC 8100-PS Модуль предназначен для вспомогат. питания сборной шины [5V/1A]</p> <p>DC ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ OMC 8100-PS30 Модуль предназначен для вспомогат. питания сборной шины [5V/1A], с добавлением DC источника [24V/1A]</p>
12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA	<p>OMC 8101 через интерфейс OMC 8001 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA</p>	12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA	<p>OMC 8101 через интерфейс OMC 8000-GSM 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA</p>	<p>OMC 8100-PS 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA OMC 8100-PS30 100...250 VAC/DC, < 40 W/40 VA</p>
72 x 91 x 60 mm	<p>OMC 8101 36 x 91 x 60 mm OMC 8001 72 x 91 x 60 mm</p>	72 x 91 x 60 mm	<p>OMC 8101 36 x 91 x 60 mm OMC 8000-GSM 72 x 91 x 60 mm</p>	<p>OMC 8100-PS 36 x 91 x 60 mm OMC 8100-PS30 72 x 91 x 60 mm</p>
на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку	на DIN рейку
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ OMR 700

Прибор предназначен для технологий и производств, где необходимо на одном экране отображать и/или записывать большое количество значений различных электрических и неэлектр. величин. Универсальность, разносторонность и, прежде всего, доступная цена ориентируют прибор на исполнение большинства Ваших требований, включая защиту передней панели по классу IP64.

При разработке прибора был сделан акцент на его универсальность и интуитивно понятное управление. Благодаря модульной конструкции самописца, пользователь может вставлять входные и выходные карты в любой из 8 существующих слотов расширения. Поэтому возможно измерять и записывать до 96 каналов. Для повышения надежности, самописец имеет две операционные системы - основную и резервную.

Уже в базовом исполнении прибор снабжен цифров. управляющими входами, портом RS 485, Ethernet 10/100, USB коннектором и внутренней памятью 512 MB для записи измеренных значений.

МОДУЛИ

При разработке прибора мы делали акцент на технические решения и универсальность. Дополнительные карты расширения возможно использовать в любом из свободных слотов. Т.е. если в процессе использования прибора появится необходимость увеличения количества или типа входов/выходов - достаточно заказать новую карту и вставить её в свободный слот. Таким образом прибор может «расти» в соответствии с Вашими требованиями.

Все аналоговые модули полностью изолированы от внутренней шины. Некоторые карты имеют гальваническую изоляцию даже между отдельными каналами.

Уже базовая версия самописца содержит в себе модуль питания, модуль связи с Ethernet 10/100, RS 485 (ASCII, MODBUS), пять цифровых входов и два цифровых выхода.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Цветной 5,7" TFT-дисплей с высоким разрешением. Это Multi-Touch дисплей, упрощающий использование самописца.

УПРАВЛЕНИЕ

Самописец управляется с помощью сенсорной панели дисплея или кнопок, которые находятся под передней откидной крышкой. Два LED индикатора сигнализируют режим работы/ошибка и состояние записи данных.

НАСТРОЙКА

Все функции и настройки могут быть выполнены непосредственно на дисплее прибора в понятном графическом меню. Для более комфортной настройки можно подключить клавиатуру USB или мышь.



МОДУЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ С 8 СЛОТАМИ ДЛЯ ВСТАВНЫХ КАРТ

- Аналог. входы, макс. 12 входов/модуль
- Цифр. входы, макс. 12 входов/модуль
- Аналог. выходы, макс. 4 выхода/модуль
- Цифр. выходы, макс. 10 выходов/модуль
- Выходы данных

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА:

- цветной 5,7" TFT-дисплей с емкостной сенсорной панелью
- основн. и резервн. операционная система
- цифровые входы и выходы
- запись во внутреннюю память, SD карту или USB флэш-накопитель
- Ethernet 10/100В, RS 485 - Modbus
- USB, microUSB
- внутренняя память данных 2x 512 MB
- звуковой модуль
- RTC
- размер 150 x 150 mm
- класс защиты IP64
- питание 80...250 V AC/DC

ЗАПИСЬ ДАННЫХ

Самописец OMR 700 может записывать значения измерений со всех своих активных входов, узлов и результаты их математ. обработки. Данные хранятся во внутренней памяти NAND 512 MB со сжатием, что позволяет сократить до 4-х раз необходимый размер памяти, без замедления работы всего устройства.

Данные также могут быть сохранены на внешней SD-карте или USB флэш-накопителе. В случае ограниченного числа измерительных входов, данные могут быть сохранены с периодом от 1 ms. Записи могут быть либо в BIN, либо в „CVS“ формате. Но „CVS“ формат гораздо более требовательный к объему памяти.

ВРЕМЯ РАБОТЫ С СОХРАНЕНИЕМ ДАННЫХ БЕЗ ИХ ПЕРЕЗАПИСИ В СТАНДАРТНОМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ (512 MB), В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРИОДА ОПРОСА И КОЛИЧЕСТВА КАНАЛОВ

Период опроса	16 входов	48 входов	80 входов	96 входов
1 мс	2 часа	x	x	x
10 мс	20 часов	7,5 часа	x	x
1 секунда	2,5 месяца	1 месяц	16 дней	13 дней
1 минута	13 лет	5 лет	2,5 года	2,2 года
10 минут	132 года	52 года	26 лет	22 года

...И ЕЩЕ ЧТО-ТО В ДОБАВЛЕНИЕ

Под передней откидной крышкой, которую можно открыть сжав два синих рычажка каретки, есть доступ к кнопкам управления, слоту SD карты, коннектору USB флэш-накопителя и microUSB порту для настройки прибора через ПК.



В правом нижнем углу найдете стилус для более удобного управления прибором и писания на дисплее. Степень защиты передней панели IP64, так что Ваш самописец, SD карта и USB Drive всегда будут оставаться сухими. На откидной крышке находится также место для опломбирования. Это защита от возм. несанкционированного вскрытия.

БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ



МОДЕЛЬ	OMR 700	Аналоговые входы	Аналоговые входы	Аналоговые входы
ТИП	основной модуль	вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль
МЕЖМОДУЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	< 1000 измер./с	< 1000 измер./с	< 1000 измер./с	< 1000 измер./с
ФУНКЦИИ	<p>Дисплей 5,7" цветной TFT с емкостным сенсорным управлением</p> <p>Запись данных Во внутреннюю память (512 MB) со сжатием до 4-х раз, USB Flash с поддержкой FAT32 до 32 GB, SD карту с поддержкой FAT32 до 32 GB</p> <p>Коммуникация RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Master/Slave) UDP, VNC, HTTP, FTP, SMTP Wi-Fi: опциональный модуль со стандартным или промышленным температурным диапазоном</p> <p>5x Цифровой вход 12...30 VDC с опциональной функцией</p> <p>2x Цифровой вход 12...30 VDC с опциональной функцией</p> <p>Звуковая сигнализация Звуковой модуль 1,5W с репродуктором</p>	<p>3x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - UNI IN.1 DC: $\pm 90/\pm 180$ mA $\pm 30/\pm 60/\pm 1000$ mV; $\pm 20/\pm 40/\pm 80$ V PM: $\pm 5/\pm 20/4...20$ mA; $\pm 2/\pm 5/\pm 10$ V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1.5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (>500 Ω)</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,15\%$ диапазона</p> <p>Скорость измерения < 40 измер./с</p> <p>Подключение 2, 3 или 4 провода</p> <p>4x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - PM IN.2 0...5/20/4...20 mA $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p> <p>4x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - RTD IN.3 Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p>Подключение 2 или 3 провода</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p> <p>4x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - T/C IN.4 J/K/T/E/B/S/R/N/L</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p>	<p>5x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - RTD IN.5 Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p>Подключение 2 или 3 провода</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p> <p>12x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - I IN.6 $\pm 5/\pm 20/4...20$ mA</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p> <p>12x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД - U IN.7 $\pm 2/\pm 5/\pm 10/40$ V</p> <p>Точность $\pm 0,2\%$ диапазона</p>	<p>2x ВХОД ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ IN.8 1...16 mV/V Питание датчика: 10 V/нагр. > 80 Ω</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,02\%$ диапазона</p> <p>3x АНАЛОГОВЫЙ ВХОД IN.9 0/4...20 mA/$\pm 5/\pm 10$ V</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,02\%$ диапазона</p> <p>2x AC -PWR ВХОД IN.10 0...1/5 A 0...60/150/300 mV 0...10/120/250/450 V Напряжение/Ток/Активная мощность/Частота/Реактивная мощность/Кажущаяся мощность/Коэфф. мощности</p> <p>Выходы гальван. изолированы 3,75 kVAC</p> <p>Точность $\pm 0,02\%$ диапазона</p> <p>Скорость измерения < 10 измер./с</p>
ПИТАНИЕ	12...30 VDC/24 VAC, < 30 W/30 VA 80...250 V AC/DC, < 30 W/30 VA	через внутренний интерфейс	через внутренний интерфейс	через внутренний интерфейс
РАЗМЕРЫ/ВЫРЕЗ В ЩИТЕ	150 x 150 mm/138 x 138 mm			
ГЛУБИНА ЗА ПАНЕЛЬЮ	80 mm			
ЗАЩИТА	IP 64			

Аналоговые/Цифровые входы	Входы для счётчиков	Цифровые выходы	Аналоговые выходы	Выходы данных
вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль	вставляемый дополн. модуль
SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s
3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
~ 100 ms		< 8 ms (реле), < 5 ms (OC)	1 ms	
8x АНАЛОГ/ЦИФРОВОЙ ВХОД IN.11	12x СЧЁТ/ЧАСТОТА IN.12	4x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД-РЕЛЕ OUT.1	2x АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД AO.1	ВЫХОД ДАННЫХ - PROFIBUS DP DO.1
8x вход, 12...250 VAC/DC	NPN, PNP, на контакт, < 30 V 0,1 Hz...10 kHz опциональный уровень входа	4x реле с перекл. контактом ON/OFF 250 VAC/24 VDC/3 A	0...20/4...20 mA 0...2/5 V/±5 V/±10 V компенсация: < 600 Ω/12 V	1x EIA RS-485 PROFIBUS DP
	2x UP/DW СЧЁТ/ЧАСТОТА IN.13	8x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД-РЕЛЕ OUT.2	Выходы гальван. изолированы	ВЫХОД ДАННЫХ - PROFINET DO.2
	5/24 V, TTL/Линейный 0,1 Hz...1 MHz опциональный уровень входа	8x реле с перекл. контактом ON/OFF 250 VAC/24 VDC/3 A	3,75 kVAC	PROFINET 2x ETH UTP коннектор
	Выходы гальван. изолированы	8x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД-OC OUT.3	4x АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД AO.2	
	Питание для IRC датчиков	8x откр. коллектор (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1 000 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W	0...20/4...20 mA 0...2/5 V/±5 V/±10 V компенсация: < 600 Ω/12 V	
	5/24 VDC/2 W	16x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД -OC OUT.4	Выходы гальван. изолированы	
		16x откр. коллектор (OC-NPN) с общим концом ON/OFF, PWM (10/1 000 kHz) 30 VDC/300 mA, макс. 9 W	3,75 kVAC	
		8x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД-OC OUT.5		
		8x откр. коллектор (OC-PNP) ON/OFF, PWM (10 kHz) 30 VDC/700 mA, макс. 21 W		
		8x ЦИФРОВОЙ ВЫХОД-SSR OUT.5		
		8x твердотельное реле ON/OFF 250 VDC/1 A		



МОДЕЛЬ	OMA 10S	OM LINK-USB II	OM USB-RS II	OM USB-ISO	
ТИП	аналоговый	микропроцессорный	микропроцессорный	микропроцессорный	
ДИСПЛЕЙ					
ИЗОБРАЖЕНИЕ					
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	непрерывная	12 Mb/230 400 Baud	12 Mb/921 600 Baud	12 Mb/12 Mb	
ВХОД	РУЧНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ OMA 10S 4x 10 позиций нагрузка 30 VDC/10 mA	ИЗОЛИРОВАННЫЙ OM Link ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ OM LINK-USB II Изолированный USB преобразователь для индивидуальных конфигураций OM приборов Драйверы доступны бесплатно на нашем сайте	ИЗОЛИРОВАННЫЙ USB > RS ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ OM USB-RS II Обеспечивает гальваническую развязку шины USB и выходных линий RS232 / 485 Драйверы доступны бесплатно на нашем сайте	USB ИЗОЛЯТОР OM LINK-USB II Скоростной изолятор USB линии Без установки драйверов	
ФУНКЦИЯ		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ		2,5 kVAC	2,5 kVAC	4 kVAC	
КОМПАРАТОРЫ					
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД					
ВЫХОД ДАННЫХ		RS 232 OM ASCII	RS 232/RS 485	USB 2.0 Выходной ток <200 mA	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК					
ПИТАНИЕ		5 VDC/100 mA от USB и OM прибора	5 VDC/100 mA от USB	5 VDC/250 mA от USB	
РАЗМЕР/ВЫРЕЗ В ЦИТЕ	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	
ГЛУБИНА ЗА ПАНЕЛЬЮ	120 mm				
ЗАЩИТА	IP 40				



OM Link

ПРОГРАММА ДЛЯ OM ПРИБОРОВ

OM Link

Программа OM Link предназначена для удобства управления, настройки и обновления прошивки приборов и преобразователей и для визуализации измеренных значений.

Для подключения к ПК через USB требуется OM LINK-USB II преобразователь.

У новых приборов уже можно использовать USB коннектор.

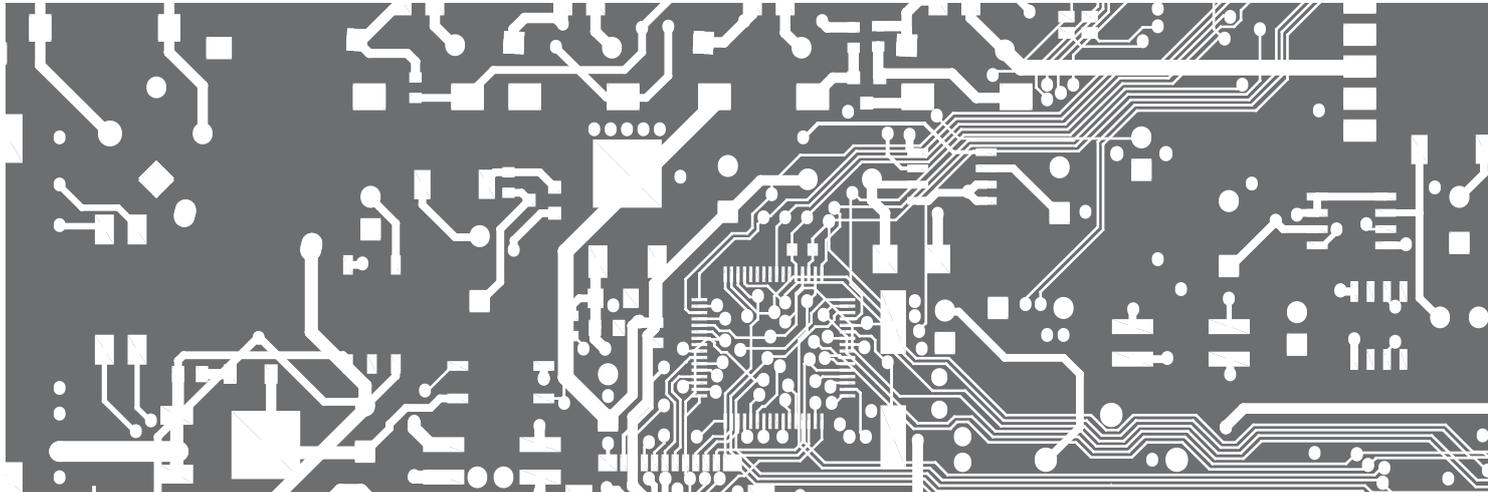
Подключение также возможно через выход данных RS 232 или RS 485 (если эти выходы являются составной частью прибора).

OM Link - Basic

Эта программа предназначена для только одного прибора. Она предназначена для онлайн конфигурации или сбор данных через линию RS 485. Программу можно бесплатно скачать на нашем сайте.

OM Link - Full

Это платная программа, предназначенная для онлайн конфигурации или сбора данных с помощью RS-485 линии для неограниченного числа подключенных приборов OM.



©ORBIT MERRET™ ОБЪЕКТНЫЙ КАТАЛОГ 2016.1 RU

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“

195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 (812) 363-47-37
Факс: +7 (812) 363-47-37
e-mail: orbit@merret.ru

www.orbit.merret.ru

ORBIT MERRET, spol. s r. o.

ул. Воднянска 675/30
198 00 Прага 9
Чешская Республика

Тел.: +420 281 040 200
Факс: +420 281 040 299
e-mail: orbit@merret.eu

www.orbit.merret.eu

ORBIT MERRET, spol. s r. o.
имеет след. сертификаты:



ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Австралия
AUTOTECH Control
www.autotechcontrol.com.au

Австрия
GRUBER ELECTRIC GmbH
www.gruber-electric.at

Бельгия
INELMATEC
www.inelmatec.be

Босния и Герцеговина
Instruments Ltd.
www.instruments.ba

Венгрия
Q-TECH Engineering Ltd and Co.
www.q-tech.hu

Великобритания
VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

Германия
VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

Египет
El-Gammal Industrial Systems Co.
www.elgammalgroup-eg.com

Эстония
MTR Automation OU
www.mtr.ee

Израиль
ELCON
www.elcon.co.il

Иран
SegalTech
www.segaltech.com

Испания
Ingenieros Asociados de Control S.L.
www.iac-sl.es

Италия
ASIT G.E Global Engineering
www.asit-ge.com

Канада
A-Tech Instruments Ltd.
www.a-tech.ca

Китай
Shanghai Sibo MGE Co., Ltd.
www.sentop.com

Корея
SUNDEN
www.sunden.co.kr

Кувейт
KCC Engineering & Contracting Co.
www.kccec.com.kw

Литва
AXIS Industries
www.axis.lt

Нидерланды
AE Sensors B.V.
www.aesensors.nl

Новая Зеландия
Carrel-Electrade
www.carrel-electrade.co.nz

Польша
TR Automatyka Sp.z o.o.
www.trautomatyka.pl

Португалия
Zeben – Sistemas Electrónicos Lda.
www.zeben.pt

Россия
ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
www.orbit.merret.ru

Румыния
Synchro Comp s.r.l.
www.synchro.ro

Саудовская Аравия
SETRA
www.setra.com.sa

Словакия
TECHREG, spol. s r. o.
www.techreg.sk

США
Bristol Instruments
www.bristolinstruments.com

Таиланд
Lamax and Partners Co.,Ltd.
www.lamax.co.th

Тунис
Compagnie Générale Du Matériel - CGM

Турция
ILKE
www.ilkeotomasyon.com.tr

Украина
SEA Company
www.sea.com.ua

Филлиппины
WEST POINT ENGINEERING SUPPLIES
www.westpointengineeringsupplies.com.ph

Финляндия
Aseko
www.aseko.fi

Франция
ADEL Instrumentation
www.adel-instrumentation.fr

Швейцария
MICRONOR AG
www.micronor.ch

Швеция
Thermokon - Danelko
www.danelko.se

ORBIT MERRET, spol. s r. o. представляет в Чешской и Словацкой республиках следующие фирмы:

novotechnik
Siedle Group

celesco

TECFLOW
INTERNATIONAL

CONTELEC