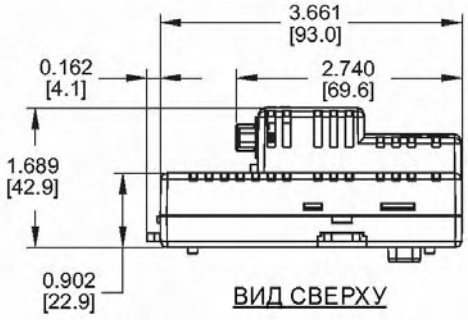
Адаптер питания постоянного тока с последовательным портом

Графическая микропанель ***C-more*** разработана для подключения к ПЛК *Direct*Logic компании ***AutomationDirect*** и получает питание 5 VDC с разъема RJ12 последовательного коммуникационного порта этого контроллера. В том случае, когда используются ПЛК других компаний, в которых не предусмотрено питание панели через коммуникационный порт, питание панели можно осуществить с помощью адаптера питания постоянного тока. Для подключения к таким ПЛК можно применить адаптер постоянного тока, в котором качестве последовательного коммуникационного порта используется 15-контактный разъем типа D-Sub (RS232-232/RS-422/485). Адаптер питается от источника 12 – 24 В постоянного тока. Этот специально разработанный адаптер, легко «защелкивается» на задней стороне панели или на задней стороне каркаса с клавиатурой, если панель вставлена в каркас.

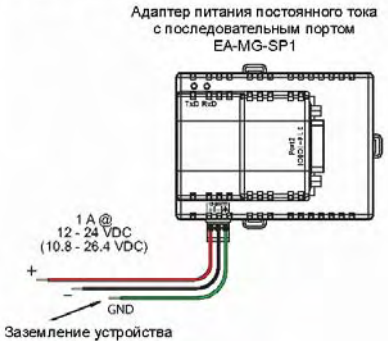
EA-MG-SP1

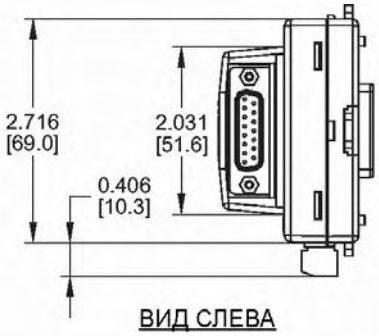
Размеры

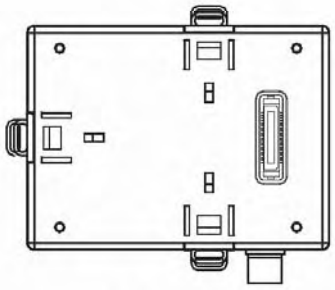


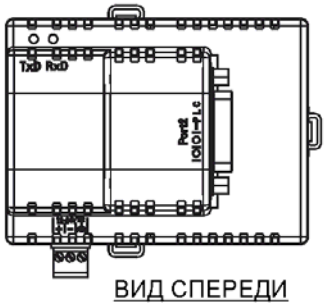
Единицы измерения:
дюймы [мм]

Схема подключения

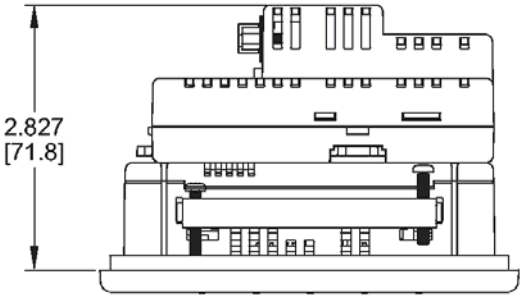








Толщина панели с установленным адаптером



Единицы измерения:
дюймы [мм]

Адаптер постоянного тока с последовательным портом (продолжение)

Характеристики адаптера питания постоянного тока с последовательным портом	
Код изделия для заказа:	**EA-MG-SP1**
Последовательный порт:	
• Интерфейсный стандарт	RS232 & RS485/422
• Параметры настраиваемые с помощью ПО Зависят от протоколов обмена данными с ПЛК)	Скорость передачи: 9600, 19200 или 38400 бит/с Биты данных: 7/8 бит Паритет: Нет, нечетный/четный Стоповые биты: 2/1 бита
• **Connector Type**	
Электрические параметры:	
• Входное напряжение	12-24 VDC*
• Диапазон входного напряжения	10.8-26.4 VDC
• Потребляемая мощность	100 мА при 24 VDC
• Максимальная потребляемая мощность	2.90 Вт
• Максимальный пусковой ток	5 A @ 0,5 мс при напряжении питания 12 В, 10 A @ 0,5 мс при напряжении питания 24 В
• Рекомендуемый предохранитель	Быстродействующий предохранитель в стеклянном корпусе (ADC #AGC-75), 750 мА, 250 VAC**
• Тип разъема	3-хконтактный клеммный блок под винт
Параметры окружающей среды:	
• Рабочая температура	0 - 50 °C
• Температура хранения	-20 - 60 °C
• Относительная влажность	5 - 95 % при комнатной температуре (без конденсации влаги)
• Состав окружающего воздуха	Без газов, вызывающих коррозию
• Вибростойкость	IEC60068-2-6 (Тест Fc)
• Ударное воздействие	IEC60068-2-27 (Тест Ea)
• Помехоустойчивость	EMA ICS3-304 RFI*** (145 MHz, 440 Mhz 10 W @ 10 cm) Импульс 1000 V @ 1 µs
• Корпус	NEMA 4/4X, IP-65 (При правильной установке, только внутри помещения)
• Сертификаты агенств по технике безопасности	CE (EN61131-2), UL508, CUL Canadian C22.2 No. 142-M95, UL File E157382
Физические параметры:	
• Размеры	97,1 (Ш) x 83,4 (В) x 47,4 (Г) мм
• Масса	125 г

* VDC - Вольт постоянного тока
** VAC - Вольт переменного тока
*** RFI - радиочастотная помеха

ПРИМЕЧАНИЕ: Для питания обоих адаптеров постоянного тока рекомендуются источники PSP24-024S или PSP24-024C компании ***AutomationDirect***. Эти источники питания можно заказать в московской компании ПЛКСистемы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на панели установлен адаптер постоянного тока, то он должен быть подключен к источнику питания, и в этом случае панель не зависит от питания +5 В, поступающего с разъема RJ12 коммуникационного порта контроллера.

Адаптер постоянного тока с последовательным портом (продолжение)

Установка адаптера питания постоянного тока на 20-клавишный каркас с микропанелью

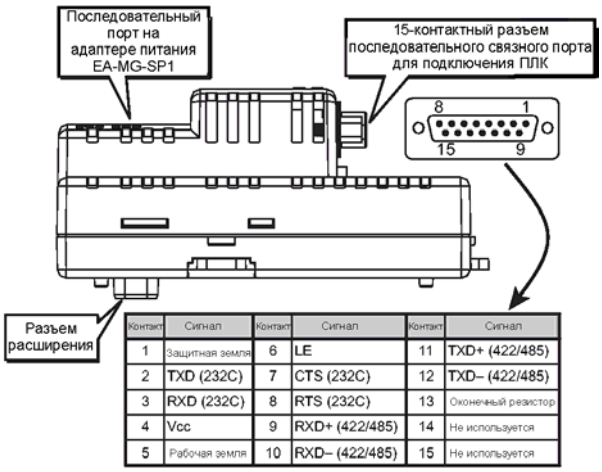
ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажные клипсы для крепления микропанели и каркаса с клавиатурой в вырезе щита управления поставляются в одной упаковке с соответствующим изделием.

ПРИМЕЧАНИЕ: У панели имеется один встроенный последовательный коммуникационный порт на разъеме RJ12 (Port 1 – RS-232), и можно добавить еще один последовательный коммуникационный порт на 15-контактном разъеме (Port 2 – RS-232/422/485), установив на панели поставляемый по отдельному заказу модуль EA-MG-SP1. **Только один** из портов панели может быть подключен к ПЛК. С помощью программного обеспечения пользователь может выбрать в диалоговом окне *Управление панелью* как порт 1, так и порт 2. Если порт 2 подключен к контроллеру, то порт 1 в то же время может использоваться для обмена проектами между панелью и компьютером по кабелям, входящим в комплект EA-MG-PGM-CBL.

Последовательный коммуникационный порт для подключения ПЛК

Имеющиеся протоколы ПЛК

Драйверы ПЛК	
Последовательные протоколы	***Наличие***
*Direct*LOGIC K-sequence	Да
*Direct*NET	Да
Modbus (Адресация Koyo)	Да
Modbus RTU	Да
Entivity Modbus RTU	Да



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	Защитная земля	6	LE	11	TXD+ (422/485)
2	TXD (232C)	7	CTS (232C)	12	TXD– (422/485)
3	RXD (232C)	8	RTS (232C)	13	Оконечный резистор
4	Vcc	9	RXD+ (422/485)	14	Не используется
5	Рабочая земля	10	RXD– (422/485)	15	Не используется

ЗАМЕЧАНИЕ: Для адаптера требуется питание 10,8 - 26,4 В постоянного тока