



Малые контроллеры.



Удобный в пользовании вступительный контроллер для простых применений. Контроллер ALPHA2 предлагает простые, надежные функции управления для широкого диапазона задач автоматизации, например, освещения, кондиционирования, защитных систем, регулирования температуры или уровня наполнения. Серия ALPHA2 подходит для реализации функций управления в жилых помещениях, офисах или на производстве.

Дополнительная информация:

Микроконтроллеры

ALPHA вместо множества компонентов



Семейство ALPHA устраняет пробел между отдельными компонентами (реле, таймеры и т.п.) и компактными контроллерами, которые слишком велики для некоторых применений. Данный контроллер отличается высокой функциональностью, надежностью и гибкостью при умеренной стоимости. ALPHA является идеальным средством для замены контакторов и реле в уже имеющейся установке, а также для использования во вновь создаваемых

системах автоматизации. В одной программе ALPHA XL может обрабатываться до 200 функциональных блоков. При этом любую отдельную функцию (таймер, счетчик, обработку аналоговых сигналов, функцию календаря/часов и т. п.) можно сколько угодно часто использовать во всех программах.

Что можно ожидать от семейства ALPHA?

Контроллеры семейства ALPHA заменяют собой целые группы традиционных отдельных компонентов, тем самым, открывая новые эффективные и экономичные пути решения задач автоматизации.

- Текстильная промышленность
- Производство бумаги и упаковки
- Деревообработка
- Теплицы и сельскохозяйственные машины
- Корабельное оборудование
- Системы управления насосами
- Системы управления для ворот, дверей и жалюзи
- Складское хозяйство
- Специальное транспортное машиностроение

Обзор продукции:

- **Базовые блоки ALPHA2**

- Цифровые модули расширения
- Аналоговые модули расширения
- AS-Interface
- Инжиниринговое программное обеспечение
- Принадлежности

Подробное описание.Базовые блоки ALPHA2

Всё в одном корпусе: блок сетевого питания, центральный процессор и встроенные входы/выходы. Контроллер оснащен дисплеем, аналоговыми входами, счетчиками, звеньями выдержки времени и функциями GSM.

Specifications		AL2-10MR-A	AL2-10MR-D	AL2-14MR-A	AL2-14MR-D	AL2-24MR-A	AL2-24MR-D
Electrical specifications							
Integrated inputs/outputs		10	10	14	14	24	24
Power supply		100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC
Digital inputs		6	6	8	8	15	15
Analog inputs		—	6	—	8	—	8
Channels		—	6	—	8	—	8
Integrated outputs		4	4	6	6	9	9
Max. power consumption	W	4.9	4.0	5.5	7.5	7.0	9.0
Typ. power consumption	All I/Os ON/OFF	3.5/1.85 240 V AC 3.0/1.55 120 V AC	2.5/0.75	4.5/2.0 240 V AC 3.5/1.5 120 V AC	4.0/1.0	5.5/2.5 240 V AC 4.5/2.0 120 V AC	5.0/1.0
Weight	kg	0.2	0.2	0.3	0.3	0.35	0.3
Dimensions (WxHxD)	mm	71.2x90x55	71.2x90x55	124.6x90x52	124.6x90x52	124.6x90x52	124.6x90x52
Order information	Art. no.	215070	215071	215072	215073	215074	215075
Accessories	Power supplies with DIN-rail or wall mounting possibility for powering the 24 V DC modules (refer to the power supply chapter in this catalogue); IP40 mounting frame AL2-FRAME-14/24-IP40, art. no.: 231366; IP54 mounting frame AL2-FRAME-14/24-IP54, art. no.: 231368 for AL2-14/24 IP40 mounting frame AL2-FRAME-10-IP40, art. no.: 231365; IP54 mounting frame AL2-FRAME-10-IP54, art. no.: 231367 for AL2-10						

Models mentioned above: AL2-10MR-A, AL2-10MR-D, AL2-14MR-A, AL2-14MR-D, AL2-24MR-A, AL2-24MR-D

Цифровые модули расширения

Предлагаются 4 различных расширительных модуля ввода-вывода.

Digital extension modules specifications		AL2-4EX-A2	AL2-4EX	AL2-4EYR	AL2-4EYT
Inputs					
Integrated inputs		4	4	—	—
Input voltage		220–240 V AC	24 V DC (+20 %, -15 %)	—	—
Input current		7.5 mA at 240 V AC (50 Hz), 9.0 mA at 240 V AC (60 Hz)	5.4 mA ±1 mA at 24 V DC	—	—
Outputs					
Integrated outputs		—	—	4	4
Output type		—	—	Relay	Transistor
Switched voltage (max.)	V	—	—	250 V AC, 30 V DC	5–24 V DC
Rated current	A	—	—	2 A per output	1 A per output
Electrical specifications					
Power Supply	AC range (+10 %, -15 %)	220–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC
Mechanical specifications					
Dimensions (WxHxD)	mm	53.1x90x24.5	53.1x90x24.5	53.1x90x24.5	53.1x90x24.5
Order information	Art. no.	142522	142521	142523	142524

Note: I1 and I2 of the AL2-4EX can be used as high-speed counter inputs. In each case the response time for the high-speed counter inputs will be 0.5 ms or less.
The AL2-4EX-A2, AL2-4EX, AL2-4EYR and AL2-4EYT modules can not be used with the AL2-10MR series.

Models mentioned above: AL2-4EX-A2, AL2-4EX, AL2-4EYR, AL2-4EYT

Аналоговые модули расширения



Расширительные модули с аналоговыми выходами, а также с входами для датчиков температуры

Analog extension modules specifications		AL2-2DA	AL2-2PT-ADP	AL2-2TC-ADP
Analog inputs				
Integrated inputs		—	2	2
Connectable temperature sensors		—	Pt100 sensor Temp. coefficient 3.850 ppm/°C (IEC 751)	Thermocouple (K type), isolated type (IEC 584-1 1977, IEC 584-2 1982)
Compensated range		—	-50–+200 °C	-50–+450 °C
Analog outputs				
Integrated outputs		2	—	—
Analog output range	voltage	0–10 V DC (5 kΩ–1 MΩ)	—	—
	current	4–20 mA (max. 500 Ω)	—	—
Electrical specifications				
Number of channels		2	2	2
Power Supply		24 V DC (-15–+10 %), 70 mA	24 V DC (-15–+20 %), 1 W	24 V DC (-15–+20 %), 1 W
Mechanical specifications				
Dimensions (WxHxD)	mm	53.1x90x24.5	35.5x90x32.5	35.5x90x32.5
Order information	Art. no.	151235	151238	151239

Note: the AL2-2DA module can not be used with the AL2-10MR series

Models mentioned above: AL2-2DA, AL2-2PT-ADP, AL2-2TC-ADP

AS-Interface

г. Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20
Т.к. (863) 221-25-48
e-mail: info@itrostov.ru



[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru



Для подчиненных устройств (slave) имеется AS-Interface.

Specifications	AL2-ASI-BD
Module type	Slave module
Number of I/O points	4 inputs, 4 outputs
External power supply	30.5 V DC (AS interface power supply)
External current consumption	mA Max. 40
Communications protocol	AS Interface standard
Weight	kg 0.05
Dimensions (WxHxD)	mm 53.1x90x24.5
Order information	Art. no. 142525

Note: The AL2-ASI-BD cannot be used with the AL2-10MR series.

Models mentioned above: AL2-ASI-BD

Инжиниринговое программное обеспечение



Графическая среда программирования для серии ALPHA2

Принадлежности



Различные кабели и кассеты памяти