
3. Сборка и подключение

В данном разделе описывается как:

- Собрать контроллер
- Как осуществить подключения

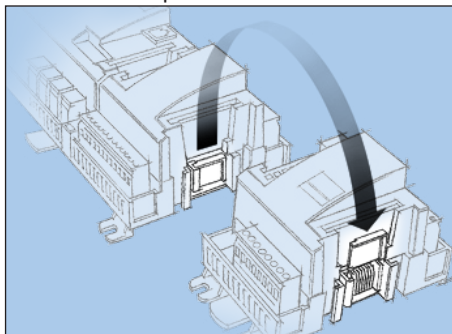
Мы продолжим рассказ на основе примера, который использовали в предыдущих разделах. Таким образом, были подобраны следующие модули:

- АК-СС 750 базовый модуль
- АК-ХМ 101А модуль аналоговых входов
- Дисплеи ЕКА 163В - 3 шт.

Сборка

Сборка модулей расширения с модулем контроллера

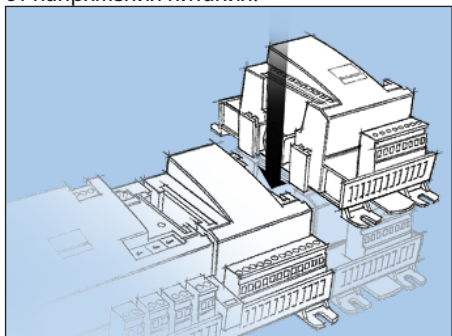
1. Снимите защитный колпачок



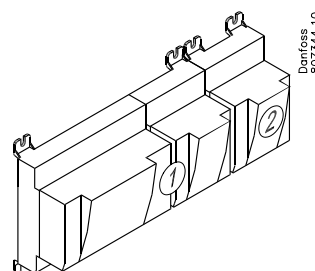
Снимите защитный колпачок с присоединительного разъема с правой стороны базового модуля. Установите колпачок на присоединительный разъем с правой стороны расширительного модуля, который будет замыкать АК-сборку.

2. Подсоедините расширительный модуль к базовому

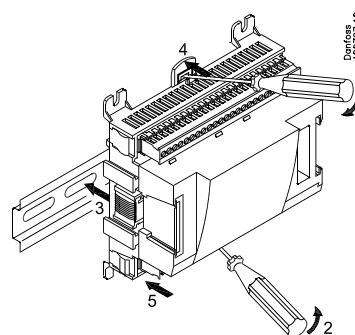
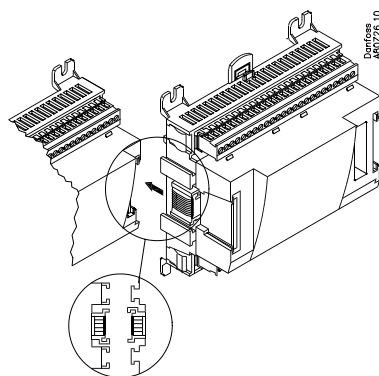
Базовый модуль должен быть отключен от напряжения питания.



В нашем примере единственный расширительный модуль подсоединяется к базовому, как показано на рисунке:



Последовательность действий по сборке двух модулей следующая:



Когда обе защелки DIN-рейки находятся в позиции «открыто» модуль прикладывается к DIN-рейке и прикрепляется к ней путем нажатия на защелки. Отсоединение модуля от DIN-рейки производится при открытых при помощи отвертки защелках.

Подключение

На стадии проектирования нужно определиться с функциями подключаемых проводов и с точками подключения.

1. Подключите входы и выходы

Это таблица из нашего примера:

Сигнал	Модуль	Точка	Клеммы	Тип сигнала / Активен при	
Температура воздуха - S3A	1	1 (AI 1)	1 - 2	Pt 1000	
Температура воздуха - S3B		2 (AI 2)	3 - 4	Pt 1000	
Температура воздуха - S3C		3 (AI 3)	5 - 6	Pt 1000	
Температура воздуха - S4A		4 (AI 4)	7 - 8	Pt 1000	
Температура воздуха - S4B		5 (AI 5)	9 - 10	Pt 1000	
Температура воздуха - S4C		6 (AI 6)	11 - 12	Pt 1000	
Датчик оттаивания - S5A		7 (AI 7)	13 - 14	Pt 1000	
Датчик оттаивания - S5B		8 (AI 8)	19 - 20	Pt 1000	
Датчик оттаивания - S5C		9 (AI 9)	21 - 22	Pt 1000	
Температура хлад-та - S2A		10 (AI 10)	23 - 24	Pt 1000	
Давление кипения - P0		11 (AI 11)	25 - 26	AKS32R-12	
AKV A		12 (DO 1)	31 - 32	-	
AKV B		13 (DO 2)	33 - 34	-	
AKV C		14 (DO 3)	35 - 36	-	
Вентиляторы		15 (DO 4)	37 - 38	ВКЛ.	
Оттаивание А		16 (DO 5)	39-40-41	ВКЛ.	
Оттаивание В		17 (DO 6)	42-43-44	ВКЛ.	
Оттаивание С		18 (DO 7)	45-46-47	ВКЛ.	
Кантовый подогрев		19 (DO 8)	48-49-50	ВКЛ.	
			24	-	
			25	-	

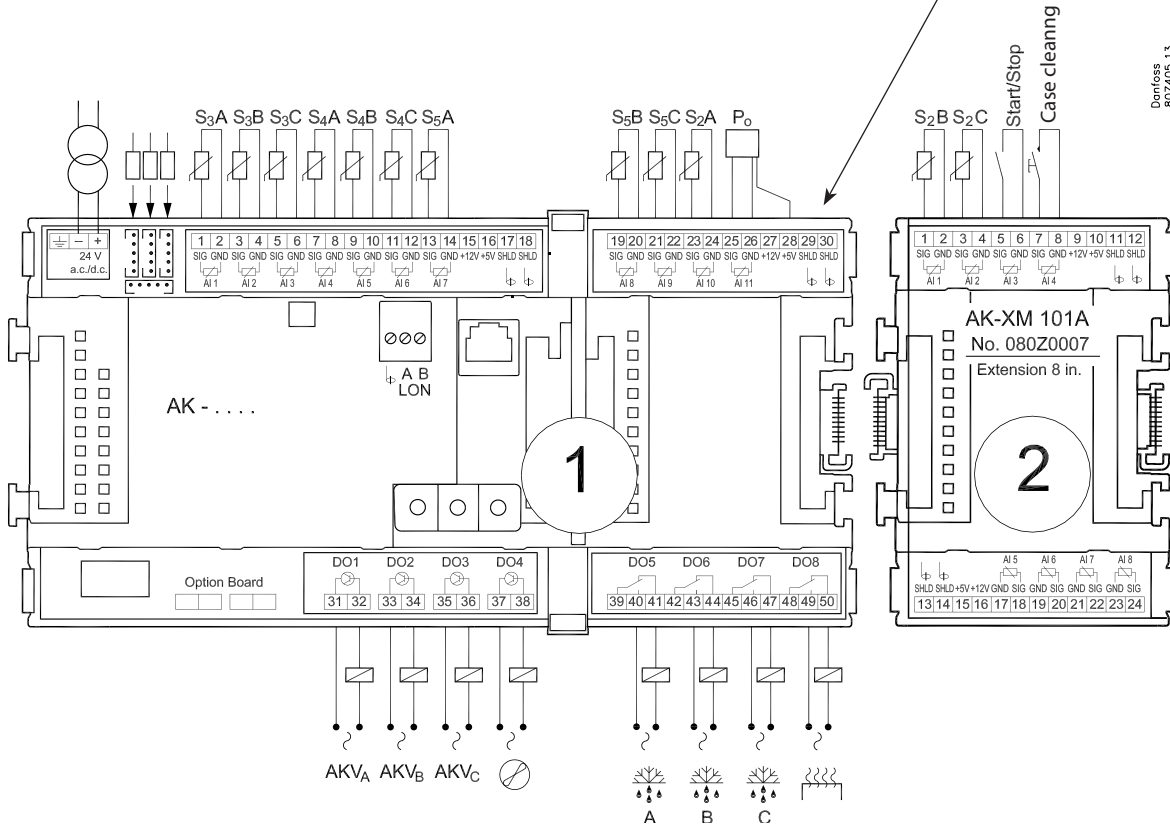
Сигнал	Модуль	Точка	Клеммы	Тип сигнала / Активен при
Температура хлад-та - S2B	2	1 (AI 1)	1 - 2	Pt 1000
Температура хлад-та - S2C		2 (AI 2)	3 - 4	Pt 1000
Внешний старт/стоп		3 (AI 3)	5 - 6	Закрытый
Уборка (импульсный сигнал)		4 (AI 4)	7 - 8	Закрытый
		5 (AI 5)	17 - 18	
		6 (AI 6)	19 - 20	
		7 (AI 7)	21 - 22	
		8 (AI 8)	23 - 24	

Функция при переключении отображена в последней колонке.

Схема подключений для нашего примера показана здесь.

Предупреждение
Нельзя располагать сигнальные кабели рядом с высоковольтными.

Экранирующая оплетка кабеля датчика давления подключается только со стороны контроллера.



2. Подключите к сети передачи данных LON

Монтаж сети передачи данных должен соответствовать требованиям, приведенным в документе RC8AC.

3. Подключите напряжение питания

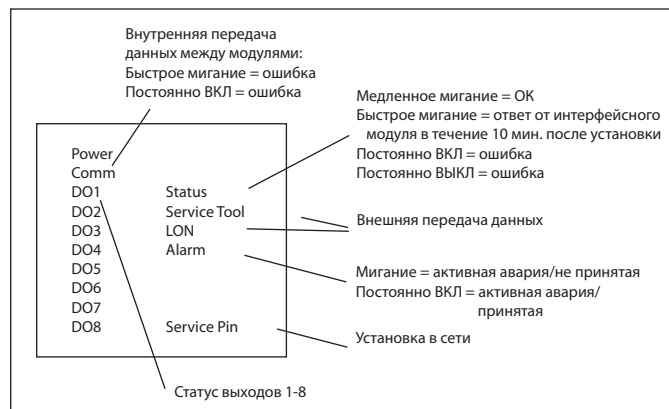
Нужно подавать 24 В, и питание не должно использоваться другими контроллерами или устройствами. Клеммы «+» и «-» не заземляются.

4. Понаблюдайте за светодиодами

При подключении питания контроллер проходит алгоритм внутренней проверки. Контроллер будет готов к работе в течение минуты, когда светодиод "Status" будет медленно мигать.

5. Если используется сеть передачи данных

Установите адрес и нажмите кнопку «Service Pin» для отправки сообщения интерфейсному/системному модулю. При получении подтверждения от интерфейсного/системного модуля Светодиод «Status» будет быстро мигать в течение 10 мин.



6. После этого контроллер готов для конфигурирования.