

АНУ-KIT СТ дополнительные функции

Выбор контроллера

Введение в функции

1. АХУ-комплект адаптера можно управлять с помощью проводного контроллера Energolux, а также можно регулировать с помощью контроллера третьих лиц путем корректировки набора кода, который может осуществить управление ВКЛ/ВЫКЛ, установку режима, регулировка температуры, обратная связь рабочее состояние устройства, и т. д.

2. Выбор контроллера

Адаптером АНУ-KIT можно управлять с помощью проводного контроллера Energolux или стороннего контроллера. Выберите тип контроллера в соответствии с первой цифрой кода набора "S2 " на материнской плате, для конкретных настроек, как показано ниже:

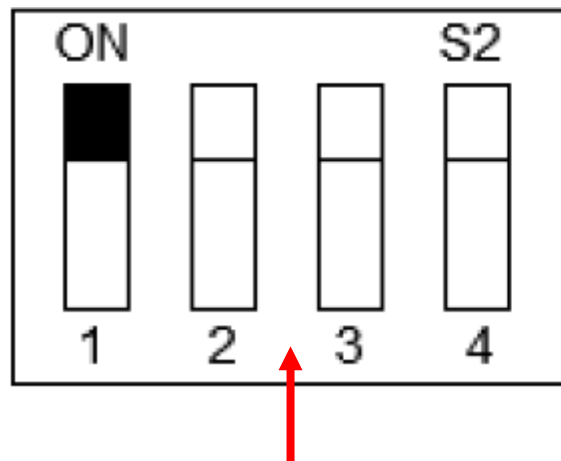
S2				Тип контроллера
1	2	3	4	
0	0	0	0	Проводной контроллер Energolux
1	0	0	0	Контроллер стороннего производителя

3. Правильно наберите код переключателя в нужное положение, при этом не допускается набор в среднее положение. Набор номера переключатель в положение" ВКЛ "относится к "0", а объективное направление относится к "1", как показано ниже (Примечание: черная часть - это рычаг набора номера):

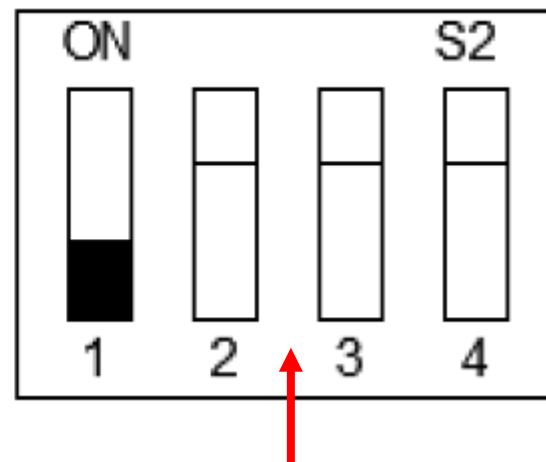
АНУ-КИТ дополнительные функции

3. Правильно наберите код переключателя в нужное положение, при этом не допускается набор в среднее положение. Набор номера переключатель в положение " ВКЛ "относится к "0", а объективное направление относится к "1", как показано ниже

(Примечание: черная часть - это рычаг набора номера):



Это означает, что он
подключен к проводному
контроллеру Energolux



Это означает, что он
подключился к
стороннему контроллеру



АНУ-KIT дополнительные функции

1. Источник питания должен быть отключен перед регулировкой любых кодов набора номера на материнской плате. Только после завершения настройки можно снова подключить источник питания, в противном случае это может привести к поражению электрическим током или неправильной настройке;
2. В режиме управления проводным контроллером Energolux может быть получен только управляющий сигнал от проводного контроллера Energolux, управляющий сигнал стороннего контроллера не может быть получен
3. В режиме управления стороннего контроллера может быть получен только управляющий сигнал от стороннего контроллера, управляющий сигнал проводного контроллера Energolux не может быть получен;
4. Даже если выбран сторонний контроллер, инженерные настройки адаптера АНУ-KIT все равно должны быть установлены проводным контроллером Energolux: “функция связи”, “функция свежего воздуха” и т. д.;
5. Когда одновременно используется несколько комплектов адаптера АНУ-KIT, и один контроллер должен управлять несколькими наборами блока, а контроллер является сторонним контроллером, первый БИТ кода набора S2 адаптера для стороннего контроллера настраивается как “1”, а первый БИТ кода набора S2 другого адаптера настраивается как “0 ” и подключается к проводному контроллеру Energolux.

АНУ-KIT дополнительные функции

Соединение между сторонним контроллером и адаптером АНУ-KIT

Адаптер АНУ-KIT соединен с контроллером третьей стороны через интерфейс аналогового сигнала количеством сухих контактов для осуществления управления блоком, обратной связи рабочего состояния и защиты от ошибок и т.д.

1. Определение интерфейсов
2. Сигнал от стороннего контроллера к адаптеру АНУ-KIT

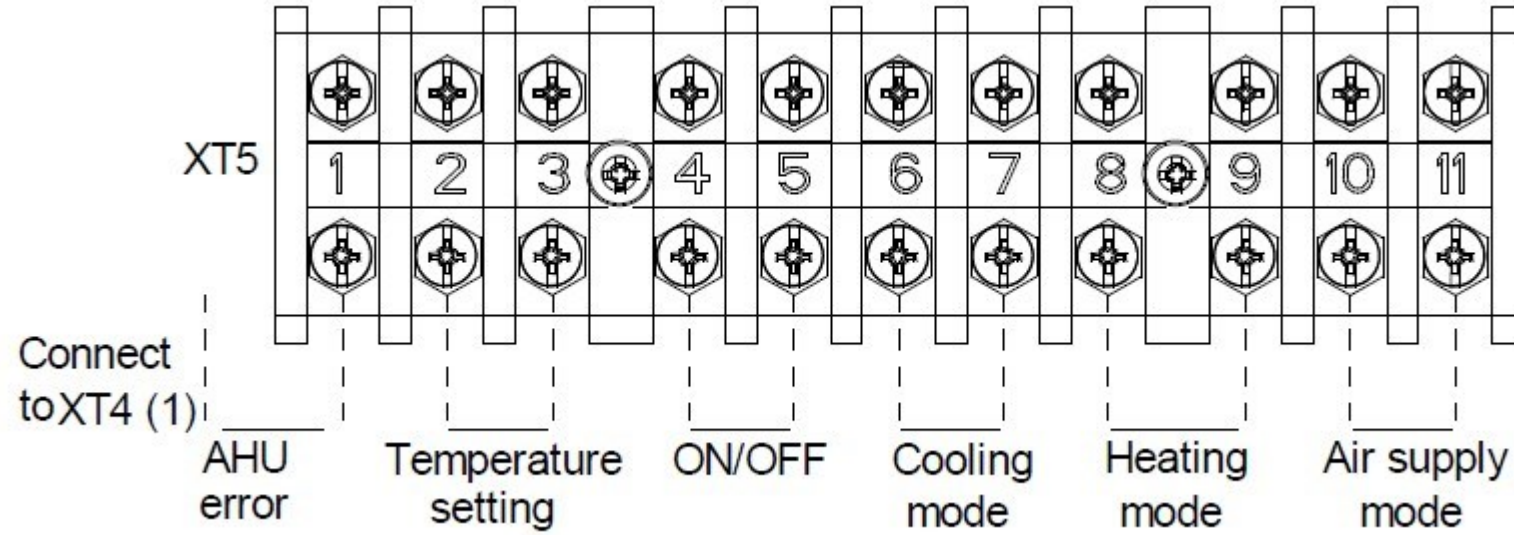
АНУ-KIT дополнительные функции

Соединение между сторонним контроллером и адаптером АНУ-KIT

Функция	Тип интерфейса	Монтажная плата	Номер колодки	Описание сигнала
ON/OFF / вкл/выкл	Сухой контакт	XT5	4, 5	Когда он подключен, это означает ВКЛ; когда он отключен, это означает выкл
Cooling mode / охлаждение	Сухой контакт	XT5	6, 7	Когда он подключен, это означает охлаждение; когда он отключен, это означает, что он не охлаждается
Heating mode / нагрев	Сухой контакт	XT5	8, 9	Когда он подключен, это означает нагрев; когда он отключен, это означает, что он не нагревается
Air supply mode / подача воздуха	Сухой контакт	XT5	10, 11	Когда он подключен, это означает подачу воздуха; когда он отключен, это означает не подачу воздуха
Feedback of АНУ error status / Обратная связь состояния ошибки АНУ	Сухой контакт	XT4, XT5	XT4(1), XT5(1)	Когда он подключен, это означает, что у АХУ нет ошибки; когда он отключен, это означает, что у АХУ есть ошибка
Temperature setting / Установка температуры	Аналоговый сигнал напряжения постоянного тока (0-10В)	XT5	2, 3	Соответствующая установленная температура для входного постоянного тока 0-10В составляет 16-30°C (см. настройку сигнала для контроля температуры)

АНУ-KIT дополнительные функции

Соединение между сторонним контроллером и адаптером АНУ-KIT



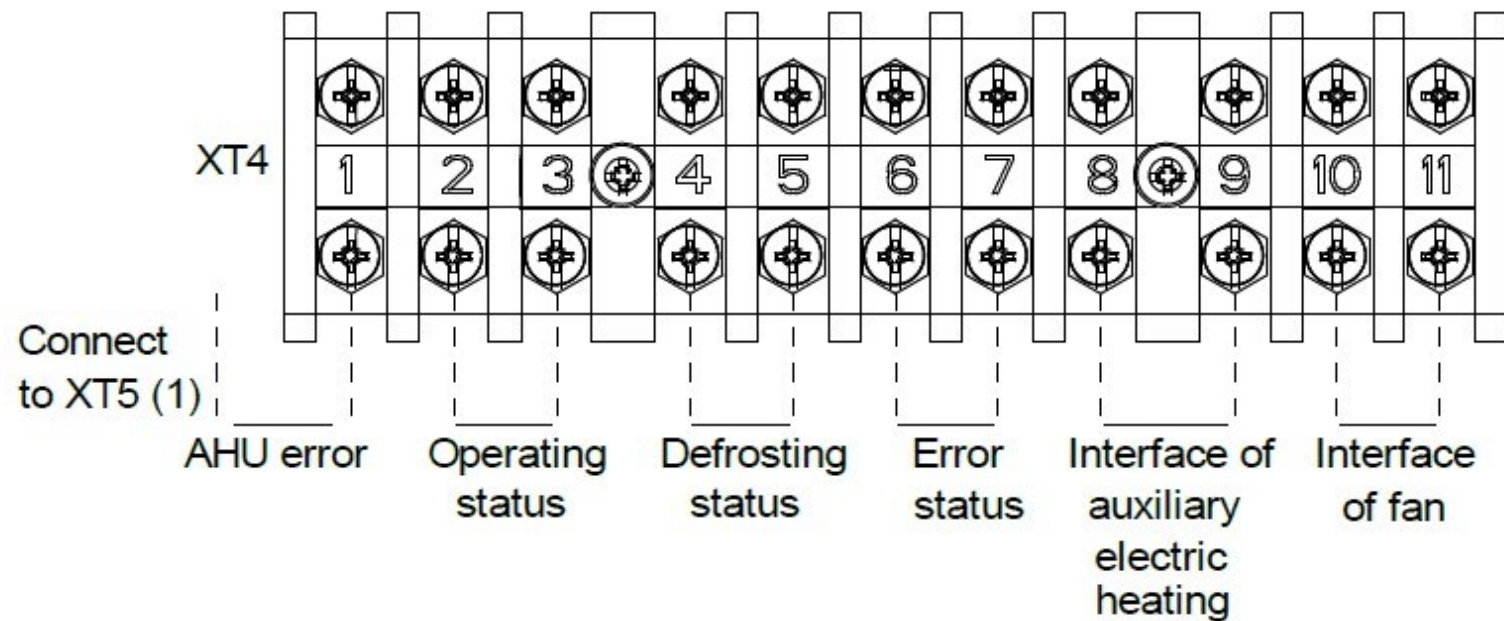
АНУ-KIT дополнительные функции

Сигнал от адаптера АНУ-KIT к стороннему контроллеру

Функция	Тип интерфейса	Монтажная плата	Номер колодки	Описание сигнала
Operating status of АНУ-KIT / Рабочее состояние АНУ-комплект	Сухой контакт	ХТ5	2, 3	Когда он подключен, это означает, что А-комплект включен; когда он отключен, это означает, что АНУ-комплект выключен. (Входная клемма не может быть подключена к мощному источнику питания, а рекомендуемое напряжение составляет 24 В или менее)
Defrosting status of unit / Состояние разморозки агрегата	Сухой контакт	ХТ5	4, 5	Когда он подключен, это означает, что устройство находится в состоянии размораживания; когда он отключен, это означает, что устройство не находится в состоянии размораживания. (Входная клемма не может быть подключена к мощному источнику питания, а рекомендуемое напряжение составляет 24 В или менее.)
Error status of ODU and АНУ-KIT / Состояние ошибки наружного блока и АНУ-KIT	Сухой контакт	ХТ5	6, 7	Когда он подключен, это означает, что устройство имеет ошибку; когда он отключен, это означает, что устройство нормально. (Входная клемма не может быть подключена к сильному источнику питания, а рекомендуемое напряжение составляет 24 или меньше.)

АНУ-KIT дополнительные функции

Сигнал от адаптера АНУ-KIT к стороннему контроллеру



АНУ-KIT дополнительные функции

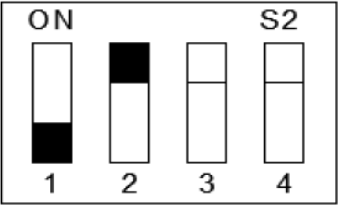
Определение входного сигнала установки температуры

Адаптер АНУ-KIT обеспечивает соотношение прямого и обратного отношения между сигналами входного напряжения постоянного тока 0-10В и соответствующей заданной температурой. Выберите прямое и обратное соотношение между входным напряжением и соответствующей заданной температурой в соответствии со вторым битом кода набора “S2” на материнской плате.

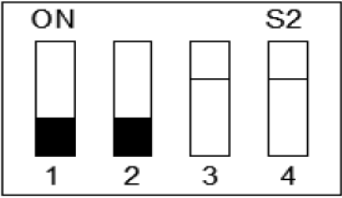
Конкретные настройки приведены ниже:

S2				Relation between input voltage and set temperature	
1	2	3	4		
1	0	0	0	Direct ratio between input voltage and set temperature	← Прямое соотношение между входным напряжением и заданной температурой
1	1	0	0	Inverse ratio between input voltage and set temperature	← Обратное отношение между входным напряжением и заданной температурой

Установка кода набора номера Правильно наберите код переключателя в нужное положение, при этом не допускается набор в среднее положение. Набор номера переключатель в положение” ВКЛ "относится к “0", а объективное направление относится к “1", как показано ниже (Примечание: черная часть-это рычаг набора номера):



Прямое соотношение между входным напряжением и заданной температурой



Обратное отношение между входным напряжением и заданной температурой

АНУ-KIT дополнительные функции

Определение сигнала входного напряжения Когда второй бит кода набора “S2” набирается до “0”, то есть входное напряжение и заданная температура являются прямым отношением, то соотношение между входным напряжением и заданной температурой выглядит следующим образом:

Analog quantity input DC 0~10V			Set temperature (°C) Cooling	Set temperature (°C) Heating
Standard value (V)	Voltage range (V)			
	Minimum value	Maximum value		
0.5	0	1.15	Default value	Default value
1.5	1.35	1.65	16	16
2	1.85	2.15	17	17
2.5	2.35	2.65	18	18
3	2.85	3.15	19	19
3.5	3.35	3.65	20	20
4	3.85	4.15	21	21
4.5	4.35	4.65	22	22
5	4.85	5.15	23	23
5.5	5.35	5.65	24	24
6	5.85	6.15	25	25
6.5	6.35	6.65	26	26
7	6.85	7.15	27	27
7.5	7.35	7.65	28	28
8	7.85	8.15	29	29
8.5	8.35	8.65	30	30
9.5	8.85	10	Default value	Default value

АНУ-KIT дополнительные функции

Когда второй бит наборного кода “S2 ” настраивается на “1”, то есть входное напряжение и заданная температура являются обратным отношением, то соотношение между входным напряжением и заданной температурой выглядит следующим образом:

Analog quantity input DC 0~10V			Set temperature (°C) Cooling	Set temperature (°C) Heating
Standard value (V)	Voltage range (V)			
	Minimum value	Maximum value		
0.5	0	1.15	Default value	Default value
1.5	1.35	1.65	30	30
2	1.85	2.15	29	29
2.5	2.35	2.65	28	28
3	2.85	3.15	27	27
3.5	3.35	3.65	26	26
4	3.85	4.15	25	25
4.5	4.35	4.65	24	24
5	4.85	5.15	23	23
5.5	5.35	5.65	22	22
6	5.85	6.15	21	21
6.5	6.35	6.65	20	20
7	6.85	7.15	19	19
7.5	7.35	7.65	18	18
8	7.85	8.15	17	17
8.5	8.35	8.65	16	16
9.5	8.85	10	Default value	Default value

АНУ-KIT дополнительные функции



Если адаптер АНУ-KIT установлен в положении с сильными электромагнитными помехами, то может возникнуть воздействие на сигнал напряжения, который должен быть экранирован для обеспечения точности сигнала входного напряжения.

Когда АНУ-KIT обнаруживает, что соответствующая заданная температура напряжения является " значением по умолчанию":

- а) если устройство находится в режиме охлаждения, то установленная по умолчанию температура составляет 26°C.
- б) если устройство находится в режиме нагрева, то установленная по умолчанию температура составляет 20°C.
- с) если устройство находится в режиме подачи воздуха, то установленная по умолчанию температура составляет 26°C.

Входное напряжение не должно превышать 10 В, иначе это может привести к повреждению контроллера.