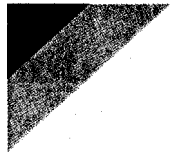


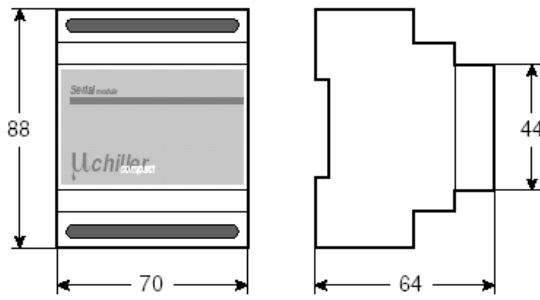
DAIKIN



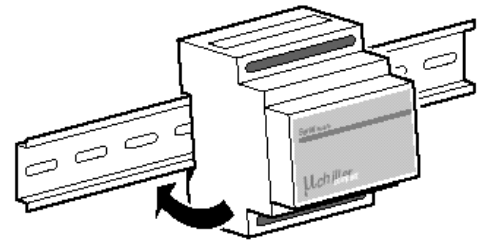
Инструкция по монтажу

АДРЕСНАЯ КАРТА

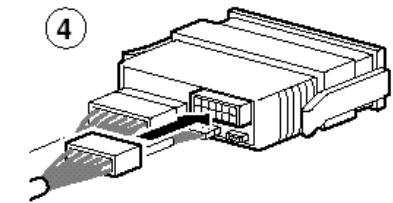
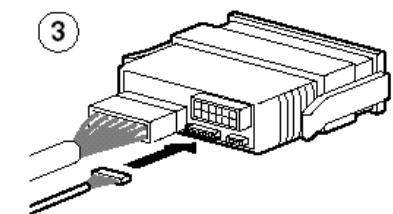
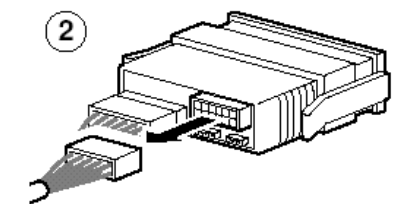
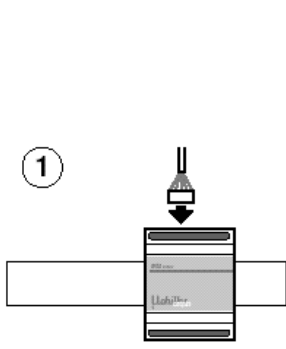
ЕКАС10В



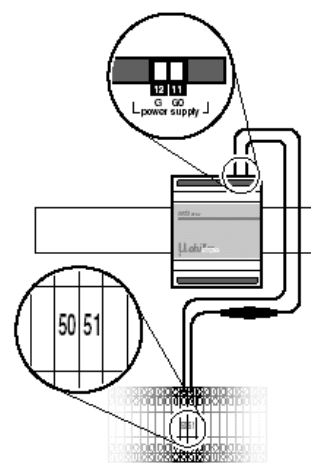
1



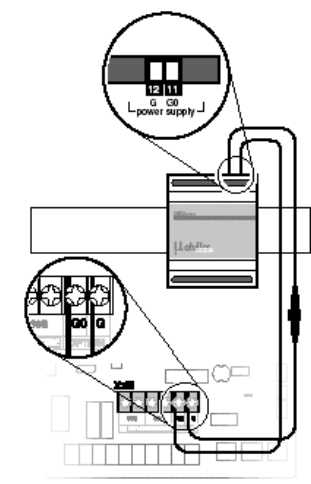
2



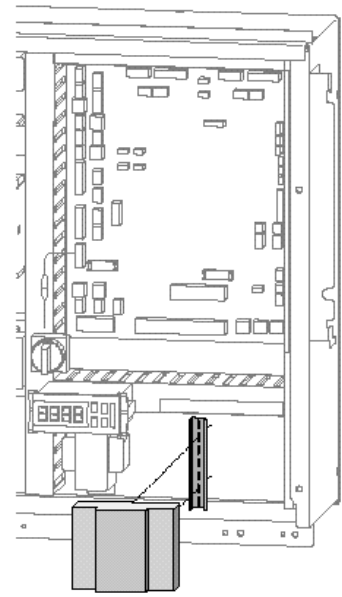
3



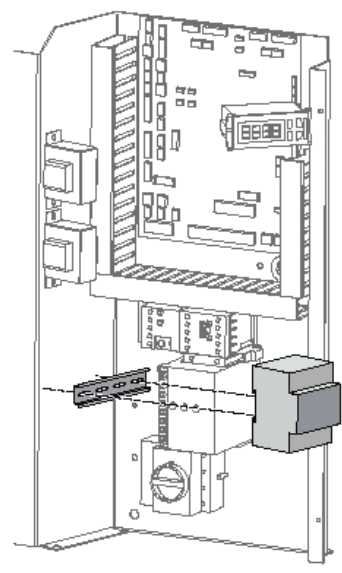
4a



4b



5a



5b

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМТЕСЬ С ДАННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ. СОХРАНЯЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В МЕСТЕ, УДОБНОМ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ В БУДУЩЕМ. НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИЛИ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ШОКУ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, УТЕЧКЕ ВОДЫ, ПОЖАРУ ИЛИ ИНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИ МОНТАЖЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОИЗВЕДЕННЫЕ КОМПАНИЕЙ DAIKIN СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. МОНТАЖ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ.

ЕСЛИ ВОЗНИКАЮТ СОМНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВСЕГДА ОБРАЩАЙТЕСЬ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ «DAIKIN» ЗА СОВЕТОМ И ИНФОРМАЦИЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

Мы благодарны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на адресной карте ЕКАС10В. Данная адресная карта позволит Вам производить обмен данными с чиллером при помощи системы управления зданием Building Management System или системы контроля. Для получения дополнительной информации и детального обзора организации обмена данными обращайтесь к руководству по монтажу межсетевому интерфейсу Gateway Installation Manual.

ИЛИ

Данная адресная карта позволит Вам подсоединить интерфейс удаленного пользователя. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по монтажу интерфейса удаленного пользователя EKRUMC.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЧИЛЛЕРОВ.

Данная адресная карта предназначена для работы с чиллерами, приведенными в таблице ниже.

Ряд	Модели	Соединение	Распределительная коробка
1	EUWA5 - 24H*(Z) EUWY5 - 24H*(Z) EUW5 - 24HZ EUWL5 - 24HZ	См. рис 4а клеммы 50/51	Имеющаяся в распоряжении направляющая омега
2	EUWAC5 – 10FZ	См. рис 4а клеммы 50/51	Имеющаяся в распоряжении направляющая омега
3	EUWAN5 – 24KZ EUWAP5 – 24KZ EUWAB5 – 24KZ EUWYN5 – 24KZ EUWYP5 – 24KZ EUWYB5 – 24KZ	См. рис 4b G и GO печатной платы	См. рис 5а Возможен монтаж при помощи направляющей омега.
4	EUW5 – 12KZ EUWL5 – 12KZ	См. рис 4b G и GO печатной платы	См. рис 5а. Возможен монтаж при помощи направляющей омега.
5	EUW16 – 24KZ EUWL16 – 24KZ	См. рис 4b G и GO печатной платы	Имеющаяся в распоряжении направляющая омега

КОМПЛЕКТ АДРЕСНОЙ КАРТЫ.

В комплект адресной карты входит:

- 1 адресная карта (ЕКАС10В) с соединительным разъемом
- 1 провод подсоединения к контроллеру.
- 1 соединительный провод + 1 соединительный провод с предохранителем (силовая линия).
- 1 направляющая омега + 2 винта.

ОПИСАНИЕ АДРЕСНОЙ КАРТЫ

Размеры

См. рисунок 1.

Подсоединение адресной карты

Необходимо произвести следующие подсоединения:

- к контроллеру чиллера;
- к силовой линии;

- если комплект используется в комбинации с межсетевым интерфейсом, подсоедините к линии последовательной передачи межсетевого интерфейса

ИЛИ

если комплект используется в комбинации с интерфейсом удаленного пользователя, подсоедините интерфейсу удаленного пользователя.

Перед первым запуском блока убедитесь, что карта установлена правильно. Для этого необходимо внимательно ознакомиться с рекомендациями, изложенными в разделе «Проверки перед первым запуском» Инструкции по монтажу, прилагаемой к блоку.

МОНТАЖ АДРЕСНОЙ КАРТЫ.

Перед началом монтажа отключите источник электропитания!

Произведите монтаж адресной карты.

Только для рядов 3 и 4.

Произведите монтаж направляющей омега в предусмотренном для этого месте.

- ряд 3, см. рис. 5a
- ряд 4, см. рис. 5b.

Для всех рядов.

(См. рис. 2)

Установите адресную карту на верхней части направляющей, затем надавите на нижнюю часть адресной карты до характерного щелчка. Адресная карта зафиксирована на направляющей.

Если Вы хотите отсоединить адресную карту в связи с её неправильной установкой, выполните следующие действия:

1. Оттяните вниз при помощи отвертки серую кромку в нижней части адресной карты.
2. Удерживая кромку в таком положении, отведите нижнюю часть адресной карты назад.
3. Снимите адресную карту и отпустите кромку.

Подсоедините адресную карту к контроллеру.

(См. рис. 3)

Используйте серый соединительный провод для подсоединения адресной карты к контроллеру.

1. Вставьте разъем соединительного провода в 7-штырьковую колодку в верхней части адресной карты.
2. Выньте провод в верхнем правом углу задней части контроллера. Таким образом, Вы обеспечите достаточное пространство для подключения соединительного провода.
3. Вставьте разъем на другом конце соединительного провода в 7-штырьковую колодку, расположенную на задней стороне контроллера. 7-штырьковая колодка на рисунке на верхней части контроллера обозначена как последовательная линия.
4. Вставьте на место провод в верхнем правом углу задней части контроллера, который Вы отсоединили для обеспечения свободного пространства.

Подсоедините адресную карту к трансформатору.

Только для рядов 1 и 2.

(См. рис. 4а)

Для подсоединения адресной карты к трансформатору используйте соединительный провод и соединительный провод с предохранителем.

- 1 Подсоедините винтовое соединение 11 GO адресной карты к клемме 50 на главной направляющей. Используйте имеющийся соединительный провод без предохранителя.
- 2 Подсоедините винтовое соединение 12 G адресной карты к клемме 51 на главной направляющей. Используйте имеющийся соединительный провод с предохранителем.

Только для рядов 3,4 и 5.

(См. рис. 4b)

1. Подсоедините винтовое соединение 11 GO адресной карты к клемме GO печатной платы. Используйте имеющийся соединительный провод без предохранителя.

2. Подсоедините винтовое соединение 12 G адресной карты к клемме G печатной платы. Используйте имеющийся соединительный провод с предохранителем.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ АДРЕСНУЮ КАРТУ С МЕЖСЕТЕВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ?

Подсоедините адресную карту к межсетевому интерфейсу или к другой адресной карте.

Существует две возможности:

- Если чиллер первый в цепи или единственный, для подсоединения к межсетевому интерфейсу, подсоедините его непосредственно.
- Если чиллер включен в цепь и он не первый в цепи, подсоедините к другому чиллеру.

Для получения дополнительной информации обратитесь к следующим документам:

- Инструкция по эксплуатации чиллера: Задание последовательного адреса блока.
- Инструкция по монтажу меж сетевого интерфейса.
- Инструкция по эксплуатации меж сетевого интерфейса.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ АДРЕСНУЮ КАРТУ С ИНТЕРФЕЙСОМ УДАЛЕННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ?

Для получения информации обратитесь к инструкции по монтажу интерфейса удаленного пользователя EKRUMC.





БАЗА ДАННЫХ ПЕРЕМЕННЫХ (только для использования с МЕЖСЕТЕВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ)

Обмен данными между BMS или системой контроля и адресной картой осуществляется посредством фиксированного набора переменных, называемых также адресными числами. Ниже приводятся информация по цифровым, целым и аналоговым переменным, которые BMS или система контроля могут считывать или писать на адресную карту чиллера.

Примечание:

Информация в отношении возможных значений прямых или пользовательских параметров приводится в инструкции по эксплуатации чиллера.

Цифровые переменные.

Адрес	Читает/ Пишет	Непо- средств /пользо- ватель	Параметр		Комментарий		
			Имя	Описание	Чиллеры с воздушным охлаждением 	Чиллеры с воздушным охлаждением 	Чиллеры с водяным охлаждением  /  Удаленный конденсатор
1	Ч/П			Охлаждение или нагрев	1 = охлаждение, 0 = нагрев		
2	Ч/П			Вкл или Выкл	1 = Вкл, 0 = Выкл		
5	П		H1	Тревога: высокое давление или защита на выходе или реле перегрузки	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
6	П		L1	Тревога: термостат температуры испарения	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
8	П		FL	Тревога: реле потока	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
9	П		E3	Тревога	Т-ра наружн. воздуха ^(a)	Т-ра змеевика ^(a)	Т-ра воды на входе в конденсатор
10	П		E2	Тревога	Т-ра на выходе воды из испарителя		
11	П		E1	Тревога	Т-ра на входе воды в испаритель		
12	П		n1	Предупреждение: компрессор требует технического обслуживания	1 = предупреждение, 0 = нет предупреждения		
13	П		EP	Тревога: неисправность EEPROM	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
14	П		EE	Тревога: неисправность EEPROM	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
15	П		EL	Тревога: шум в силовой линии	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
17	П		d1	Цикл разморозки	1 = активен, 0 = не активен		
18	П		r1	Предупреждение: цикл разморозки не завершен	1 = предупреждение, 0 = нет предупреждения		
19	П		A1	Тревога: антифриз	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
21	П		EO	Тревога: повышение напряжения электропитания	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
22	П		EU	Тревога: падение напряжения электропитания	1 = тревога, 0 = нет тревоги		
25	П			Выход насоса	1 = Вкл, 0 = Выкл		
26	П			Выход компрессора 1	1 = Вкл, 0 = Выкл		
28	П			Выход реверсивного клапана	--	1 = Вкл, 0 = Выкл	
29	П			Выход тревоги	1 = Вкл, 0 = Выкл		
30	П			Выход вентилятора	1 = Вкл, 0 = Выкл ^(a)		--

31	П			Вход тревоги по высокому давлению, защите на выходе или токовому реле перегрузки	1 = закрыт, 0 = открыт
32	П			Вход тревоги по выключателю низкого давления	1 = закрыт, 0 = открыт
33	П			Вход дистанционного Вкл/Выкл	1 = закрыт, 0 = открыт
34	П			Выход компрессора 2 ^(b)	1 = Вкл, 0 = Выкл
40	П/Ч		/d	Показания температуры	0 = °C, 1 = °F
47	П/Ч		H7	Разрешить/запретить цифровой вход «дистанционно Вкл/Выкл»	1 = разрешить, 0 = запретить
55	П/Ч		H6	Разрешить/запретить цифровой вход «дистанционно охлаждение/нагрев»	1 = разрешить, 0 = запретить
57	П		n2	Предупреждение: компрессор 2 требует технического обслуживания ^(b)	1 = предупреждение, 0 = нет предупреждения

(a) Только для моделей включенных в 1 ряд

(b) Только для блоков с двумя контурами




Целые переменные.

Адрес	Читает/ Пишет	Непо- средств /пользо- ватель	Имя	Параметр	Комментарий
				Описание	Единица измерения
12	П/Ч	П	c7	Растяжка по времени между запуском насоса и компрессора	Секунды
13	П/Ч	П	c8	Растяжка по времени между выключением блока и насоса	Минуты
14	П	Н	c9	Общая сумма рабочих часов компрессора 1	Часы x 100
15	П/Ч	П	cb	Порог срабатывания таймера предупреждения о необходимости технического обслуживания	Часы x 100
16	П	Н	cC	Общая сумма рабочих часов насоса	Часы x 100
32	П/Ч	П	P4	Разрешить или запретить зуммер	
38	П/Ч	П	H9	Блокировка параметров пользователя и прямых параметров	0 = клавиатура заблокирована 1 = клавиатура разрешена
39	П	П	HA	Последовательный адрес	
51	П	П	Hg	Версия программного обеспечения	

55	П	Н	сА	Общая сумма рабочих часов компрессора 2	Часы x 100
----	---	---	----	---	------------

(a) Только для блоков с двумя контурами

Аналоговые переменные. (Единица измерения: °С x 1/10)

Адрес	Читает/ Пишет	Непо- средств /пользо ватель	Имя	Параметр Описание	Комментарий		
					Чиллеры с воздушным охлаждением 	Чиллеры с воздушным охлаждением 	Чиллеры с водяным охлаждением  Удаленный конденсатор
1	П			Аналоговый вход 1	Температура воды на входе в испаритель		
2	П			Аналоговый вход 2	Температура воды на выходе из испарителя		
3	П			Аналоговый вход 3	Т-ра наружн. воздуха ^(a)	Т-ра змеевика ^(a)	Т-ра воды на входе в конденсатор
10	П/Ч	D	r1	Заданное значение охлаждения			
11	П/Ч	D	r2	Разница охлаждения			
12	П/Ч	D	r3	Заданное значение нагрева	--		
13	П/Ч	D	r4	Разница нагрева	--		

(a) Только для моделей включенных в 1 ряд.