

eliwell FC BASICOM

Универсальный электронный контроллер для
Фанкойлов



Описание

FC BASICOMS – это серия универсальных термостатов, разработанных для управления приводами клапанов по принципу Включен/Выключен, любыми электронагревателями и тремя скоростями вентилятора.

После задания корректных установок FCPLUS может управлять следующими типами установок:

- 2-х трубные без и с электронагревателем;
- 4-х трубные.

Типичные применения

- Домашнее и жилищное;
- небольшие коммерческие помещения (офисы, больницы, гостиницы).

Установка:

- независимый настенный термостат;
- потолочные установки;
- напольные фанкойловые установки;

во всех случаях автоматическое управление тремя скоростями вентиляторов возможно по разности между температурой воздуха заданной рабочей точкой.

Основные характеристики:

- Один, еще более универсальный, ряд приборов с простым современным дизайном;
- Один контроллер для разных систем;
- Прост в установке и эксплуатации;
- Уменьшенный риск повреждения электроники;
- Особое внимание комфорту и экономии энергии;
- Функции:
 - Горячий запуск и Слишком холодно;
 - Периодическая и последующая вентиляция,
- Вход Экономичного режима или Оконный контакт,
- Автоматическое изменение скорости вентилятора,
- Пониженный шум благодаря SSR (TRIAC);
- Ограничение диапазона фиксаторами;
- Внешний датчик воздуха (опционален);
- Вертикальная инсталляция для монтажа на установках;
- Индикаторы состояния и аварии;
- Удовлетворение специальных требований:
 - Производители: приспособляемость к задаче;
 - Дилеры: универсальность уменьшает число складских позиций;
 - Монтажники: простота установки и сниженный риск повреждения электроники,
 - Конечный пользователь: простое управление, максимальный комфорт и точность, экономия энергии.

Модели и подключаемые устройства

Имеющийся ряд моделей покрывает весь спектр всевозможных применений.



FC U32E/S

Универсальная модель с Экономичным входом, по которому рабочая точка устанавливается на 14 °С в режиме Нагрева и на 28 °С в режиме Охлаждения



FC U32W/S

Универсальная модель с Оконным контактом: прибор остается в режиме ожидания (функции выключены) пока окно открыто.



BUSAdapter350

DIN реечный интерфейсный модуль TTL - RS-485 для подключения FCBASICOM к сети с шиной RS-485 для включения в систему мониторинга на базе протокола Televis или ModBUS.



PCInterface1100

Интерфейсный модуль RS-232/RS-485 для подключения к компьютеру сети приборов с шиной RS-485. В интерфейс вставляется лицензионная карточка BlueCard, поставляемая с соответствующими программными продуктами фирмы Eliwell

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА



Характеристик

протокол Televis

протокол ModBUS

Модель	FC U32E/S	FC U32W/S	FC U32E/S	FC U32W/S
Код заказа	FC1ES000500	FC1WS000500	FC1ES000501	FC1WS000501
Применение в установках				
2-х трубные	*	*	*	*
2-х тр. со встроенным нагревателем	*	*	*	*
2-х тр. с регулируемым нагревателем	*	*	*	*
4-х трубные	*	*	*	*
Установка				
На стену	(°)	(°)	(°)	(°)
Потолочные (на корпус установки)	*	*	*	*
Напольные (на корпус установки)	*	*	*	*
Входа/Выхода				
Цифровые входы	-	1	-	1
Датчик воздуха	1	1	1	1
Внешний датчик воздуха (не в комплекте)	1 не входит	1 не входит	1 не входит	1 не входит
Внешний датчик воздуха (не в комплекте)	1 не входит	1 не входит	1 не входит	1 не входит
Тиристорный выход 230В~ Вентилятора	3 (1 А макс.)			
Тиристорный выход 230Vа Клапан	2 (0.5 А макс.)			
	3	3	3	3
Функции				
Горячий запуск	**	**	**	**
Холодный запуск	**	**	**	**
Экономичный вход (/E)	•	-	•	-
Оконный контакт (/W)	-	•	-	•
Индикаторы состояния и аварий	•	•	•	•
Протокол				
	Televis	Televis	ModBUS	ModBUS

• применим

* выбирается dip-переключателем

** только при использовании датчика воды

(°) система (настенная) автоматически определяет установлен ли внешний температурный датчик воздуха

Характеристики, общие для всех моделей

Функции

Ручная смена режима	Автоматическое регулирование скорости
Автоматическая смена режима	Регулирование по рабочей точке
Пост вентиляция	Регулирование клапанов/вентиляторов
Предварительная вентиляция	

Позиция Модель	Код FC	Фан койл ВАСОСОМ
1-я	U	Универсальная модель, фанкойл с 2-мя или 4-мя трубами (устанавливается через DIP 2 ползунковых переключателя: Выключен / Нагрев / Охлаждение / Автоматический и Скорость вентилятор Низкая / Средняя / Высокая / Автоматически)
2-я	3	
3-я	2	Режим Нагрева (электронагреватели) наличие задается (через DIP)
4-я	0	Нет входа под напряжение
	E	Имеется вход Экономичного режима
5-я	W	Имеется оконный контакт
	/B	Базовая модель — без внешних датчиков
	/S	Модель с внешними датчиками температуры воздуха и воды

Интерфейс



2-й — скорости вентилятора



высокая средняя низкая авто

Технические характеристики

- Источник питания: 230В~ 50/60Гц
- Выход на 230В: до 0.5 А для клапана и до 1 А для вентилятора
- Класс изоляции: II
- Класс защиты: IP30
- Аналоговые входы: 1 (+1) NTC датчики
 - внешний датчик воздуха* (опция);
 - внешний датчик воды (опция);
- Последовательный порт: TTL для подключения (через BusAdapter350*) к сети Televis/modBUS
- *Замечание: Используйте только эту модель BusAdapter350 для подключения к сети RS-485
- Размеры: 80x120x40 мм
- Установка: на стену, на стенку установки (напольной или потолочной)
- Цвет корпуса:
 - под провод сечением до 2.5 мм²
 - Лицевая панель: белая;
- Рабочая температура среды: 0...55 °C
 - База: белая.
- Температура хранения: -20...85 °C
- Стандарты: соответствует CE LV-EMC

Таблица DIP переключателей

DIP НОМЕР	Описание	Включен	Выключен
1	Тип монтажа	потолочный	напольный
2	Вентилятор	непрерывно (1)	по запросу (2)
3	Термостатирование управлением	клапаном	вентилятором
4 and 5	Тип установки		
	• 2 трубная без электроннагревателя	-	4,5
	• 2 трубная с интегрированным электроннагревателем	4,5	-
	• 2 трубная с регулируемым электроннагревателем	5	4
	• 4 трубная	4	5

Dip переключатель

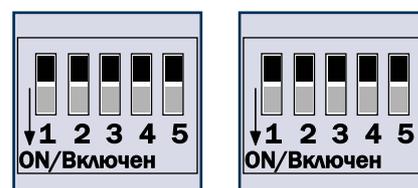
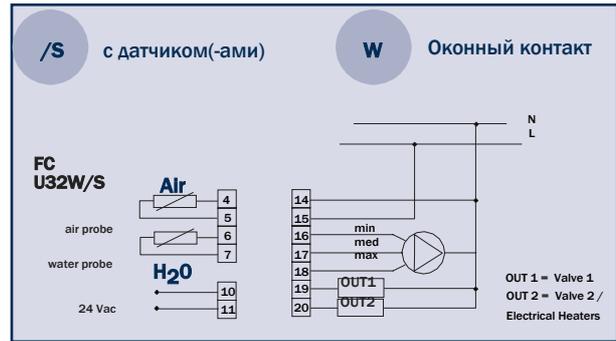
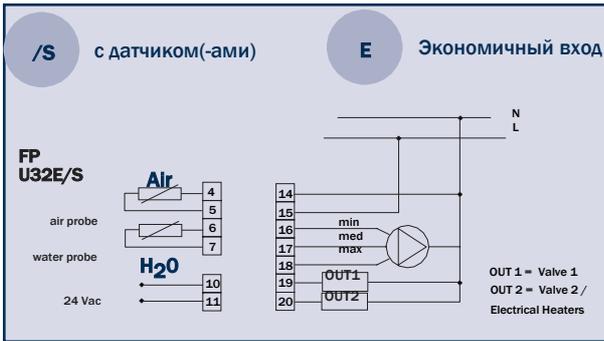


Схема подключения



Обозначения

Air	датчик воздуха (внешний)
H₂O	Датчик воды (внешний)
24 Vac	Источник питания 24В~
Window Contact	Оконный контакт
Economy	Экономичный входу
OUT1	Выход1 - Клапан 1
OUT2	Выход 2 - Клапан 2/ Электронагреватель

Аксессуары

ДАТЧИКИ

Внешний датчик воды



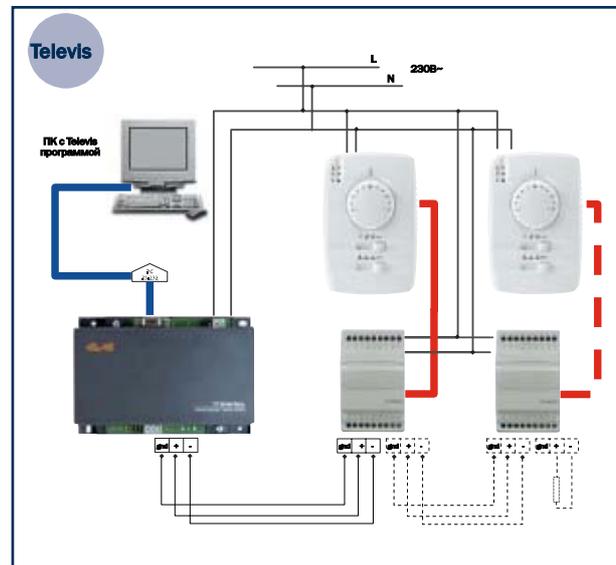
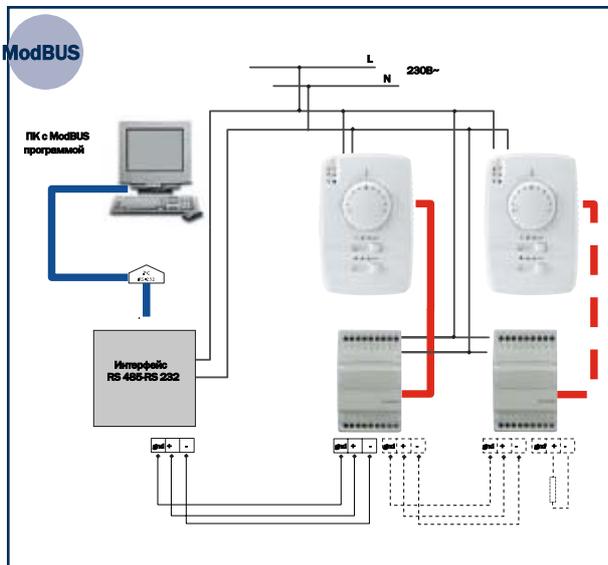
SN8PAA1500 NTC датчик, PVC кабель, пластиковая трубка с усиленной изоляцией, длина 1.5 м, металлическая головка 6X40

Внешний датчик воздуха



SN8PCL1500 NTC датчик, PVC кабель, пластиковая трубка с усиленной изоляцией, длина 1.5 м, пластиковая головка 7X24.5

Подключение



eliwell

Eliwell & Controlli s.r.l.

Via dell'Industria, 15
Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:

Telephone +39 0437 986300

Email: techsuppeliwell@invensys.com

Invensys Controls Europe

An Invensys Company



Московский офис

РОССИЯ, 115230

Москва, ул. Наратинская д.2/2
подъезд 3, офис 3.

Телефон/Факс +7 095 111 79 75
+7 095 111 78 29

Интернет: www.eliwell.it

e-mail: invensys@postgate.ru

Техническая поддержка

leonid_mosinvensys@postgate.ru



BUSAdapter350

DIN реечный
интерфейсный модуль TTL
- RS-485 I.

**ВНИМАНИЕ: используйте
ТОЛЬКО BUSAdapter 350**



интерфейсный модуль
RS-232/RS-485
серии PCInterface1100.