

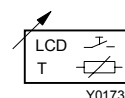
ЕУВ 270: Комнатная панель управления для стандартных интеллектуальных контроллеров ecos

Для использования как температурного датчика и управления контроллерами ecos (EYE 200 - EYE 206).

Передняя панель: 220 × 82 из алюминия, с 12 кнопками и LCD показывающим поправку установки, текущее значение, заполненность комнаты, скорости вентиляторов, оконные контакты и предупреждение о достижении точки росы. Вставные разъемы: 3 × 1.5 mm². Символы на кнопках можно подобрать под каждый проект вставляя соответствующие ярлыки. Модель F101 имеет постоянно горящий желтый светодиод для освещения кнопок управления освещением, плюс дополнительную клемму кабеля для индикации установки на LCD.



T10367



Y01732

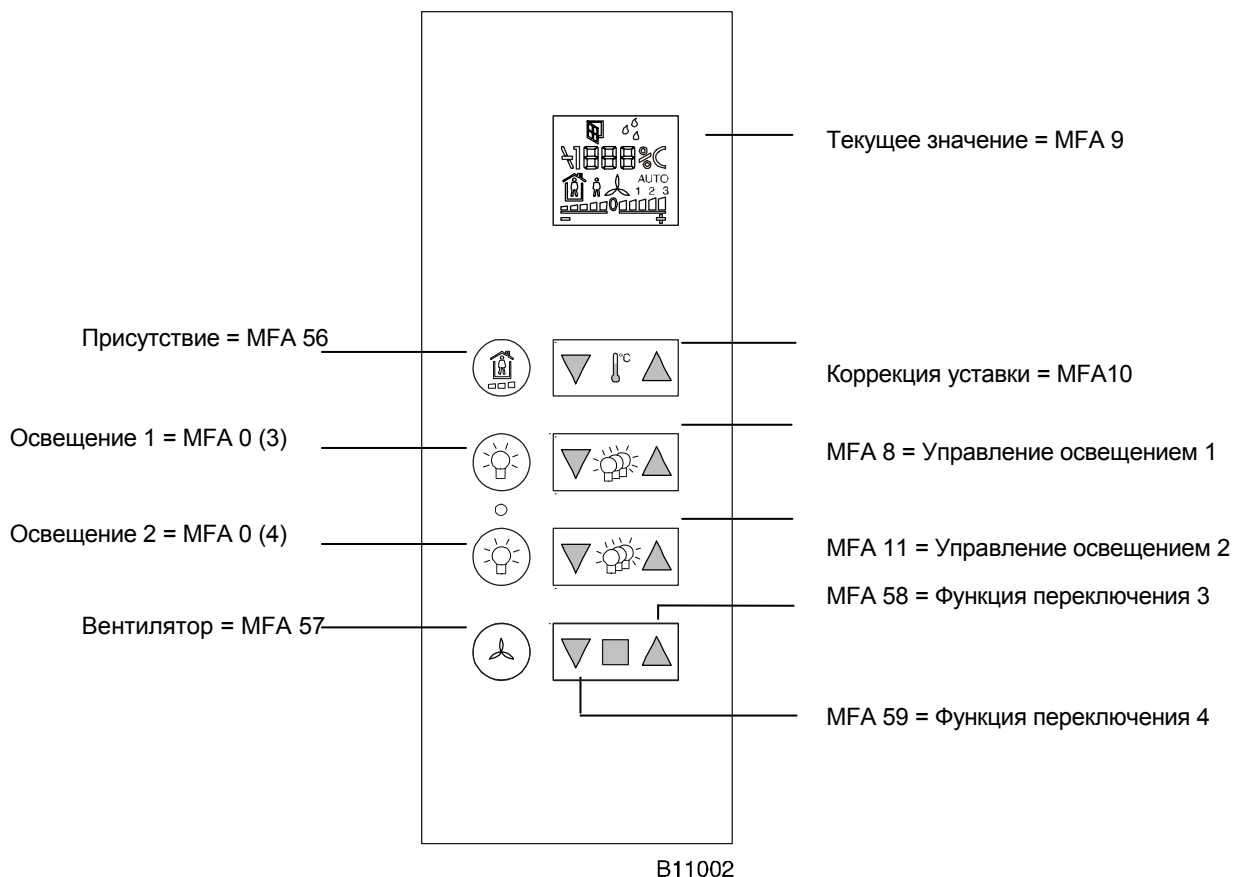
Тип	Постоянный светодиод	Индикатор установки	Заполн. комнаты	Скорости вентилятора	Питание	Вес [кг]
ЕУВ 270 F101	да	да	0/1	0-авто-1-2-3	из EYE	0.1
Датчик темп. (LCD)		0...35 °C	Допуст. темп. окр. среды		0...45 °C	
Разрешение		0.1 K	Допустимая влажность		< 85 %rh	
Временная константа		13 мин			без конденсата	
Отобр. установки (LCD)		0...10 В = 16...25.5 °C	Внешний класс		IEC 60721 3K3	
Разрешение		0.1 K	Класс защиты		III	
Подключение		3-кабеля (4-каб.)	Степень защиты		IP 30 (EN 60529)	
Макс. длина кабеля		100 м	Электросхема		A07045	
Корректировка установки		переменная	Чертеж		M09475	
			Инструкции по монтажу		MV 505660	
			Соответствие:			
			EMC директива 89/336/EEC		EN61000-6-1/EN61000-6-2	
					EN61000-6-3/EN61000-6-4	

Аксессуары

0382126 001* Распределительная коробка (трех ходовая) для утопленного монтажа

*) Чертеж и электросхема под тем же номером

Адреса (MFA) точек данных ЕУВ 270.



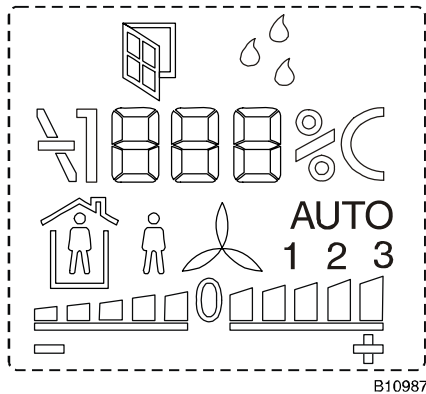
Примечания по проектированию и монтажу

Устройства управления комнатой EYB 270 предназначены для утепленной установки в стены. Монтажный кронштейн поставляемый вместе с прибором позволяет устанавливать его в трех ходовую утепленную распределительную коробку (см. аксессуары). Подписи или символы функций могут быть подобраны под конкретный проект (вставные ярлыки). Для некоторых точек данных необходима линейная коррекция (см. секцию 'Линейная коррекция').

Индикация текущего значения/уставки на дисплее.

В базовой схеме, текущее значение (MFA 9) показано на дисплее. Если пользователь хочет увидеть уставку (параметр управления) ecos, это может быть осуществлено с помощью сигнала 0-10 В пост.т.. Этот сигнал подается на клемму X1/4. При использовании этой функции, прямая индикация текущего значения в EYB не доступна. Для того чтобы были показаны и уставка и текущее значение, необходимо изменить программу ecos. После этого сигнал 0-10 V соответствует либо текущему значению либо уставке. Диапазон LCD ограничен: 0-10 В = 16°C – 25.5°C. Клавиши коррекции уставки (MFA 10) должны использоваться для этого, поскольку они напрямую связаны с индикаторами на LCD. Линейная коррекция необходима для получения текущего значения (см. 'Линейная коррекция').

Обратная связь на LCD



Устройство управления комнатой имеет многофункциональный LCD экран.

Индикатор 'открытое окно'
Индикатор 'пройдена точка росы'
Индикатор комнатной температуры
Индикатор режим работы (присутствие/отсутствие)
Индикатор режим вентилятора ручной/автоматический со скоростями 0 - 1 - 2 - 3
Индикатор коррекции уставки +/- 5 шагов; длинна шага может быть параметризована

Команды обратной связи для символов вентилятора и точки росы

Кроме двух кнопок для коррекции уставки, любая другая клавиша может использоваться для переключения скоростей вентилятора. В идеале, это должна быть кнопка с **MFA 57**. Индикатор на LCD должен быть активирован через программу ecos. Активация символов скорости вентилятора и точки росы осуществляется через **MFA 41**. Команды 1, 2 и 3 управляют символом скорости вентилятора, команда 4 управляет символом точки росы. Логическая программа управления для MFA 41 должна быть соответствующим образом запрограммирована в ecos.

Bef. 1	Bef. 2	Bef. 3	Bef. 4	Anzeige	
				Bef. 1-3	Bef. 4
0	0	0	0	AUTO	
1	0	0	0	1	
0	1	0	0	2	
1	1	0	0	1 AUTO	
0	0	1	0	3	
1	0	1	0	AUTO 3	
0	1	1	0	AUTO 2	
1	1	1	1		

B10988a

Команды обратной связи для символов присутствия и окна

Кроме двух кнопок для коррекции уставки, любая другая клавиша может использоваться для переключения режима работы/присутствия. В идеале, это должна быть кнопка с **MFA 56**.

Индикатор на LCD должен быть активирован через программу *ecos*.

Активация символов присутствия и окна осуществляется через **MFA 40**.

Команда 1 управляет символом присутствия, команда 2 управляет символом окна. Логическая программа управления для MFA 40 должна быть соответствующим образом запрограммирована в *ecos*.

Bef. 1	Bef. 2	Anzeige	
		Bef. 1	Bef. 2
0	0		
1	0		
1	1		

B10989a

Линейная коррекция для различных величин и версий микропрограмм *ecos*

Текущее значение температуры X_i (MFA 9)

Индикация текущего значения (X_i) не является истинным сигналом обратной связи от *ecos*, это значение измерено устройством управления комнатой и напрямую послано на экран LCD.

Датчик - NTC элемент с 10 кОм при 25°C.

Поскольку датчик является NTC элементом, MFA 9 следует линеаризовать в *ecos* следующим образом:-

$$a = + 0.1175$$

$$b = + 4.8140$$

Коррекция уставки dX_s (MFA 10)

Линеаризация зависит от желаемой величины коррекции.

MFA 10 Коэффициенты коррекции линеаризации Index <=G			MFA 10 Коэффициенты коррекции линеаризации Index >=H		
Диапазон	a	b	Диапазон	a	b
+/- 1,0 °K	0,00348	-0,55	+/- 1,0 °K	0,2	-0,1
+/- 1,5 °K	0,005	-0,7	+/- 1,5 °K	0,29	-0,16
+/- 2,0 °K	0,00662	-0,952	+/- 2,0 °K	0,38	-0,24
+/- 2,5 °K	0,008333	-1,22	+/- 2,5 °K	0,48	-0,29
+/- 3,0 °K	0,0010043	-1,487	+/- 3,0 °K	0,57	-0,34
+/- 3,5 °K	0,011753	-1,754	+/- 3,5 °K	0,67	-0,4
+/- 4,0 °K	0,013463	-2,001	+/- 4,0 °K	0,775	-0,4
+/- 4,5 °K	0,015173	-2,248	+/- 4,5 °K	0,85	-0,505
+/- 5,0 °K	0,016883	-2,495	+/- 5,0 °K	0,96	-0,53

N.B.: При разрешенном комфортном режиме (присутствие = 0), коррекция уставки автоматически устанавливается нулем.

Функция управления освещением (MFA 8 и 11)**Index <=G**

Нет коэффициентов линеаризации

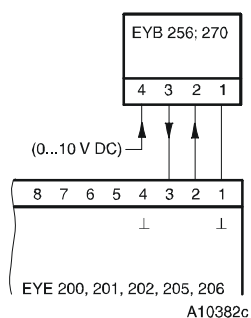
Нажатие кнопки 'ВЕРХ' = 490 единиц
 Нажатие кнопки 'НИЗ' = -209 единиц

Начальное значение без нажатия клавиш (не используемое состояние) лежит между 6 и 8 единицами.

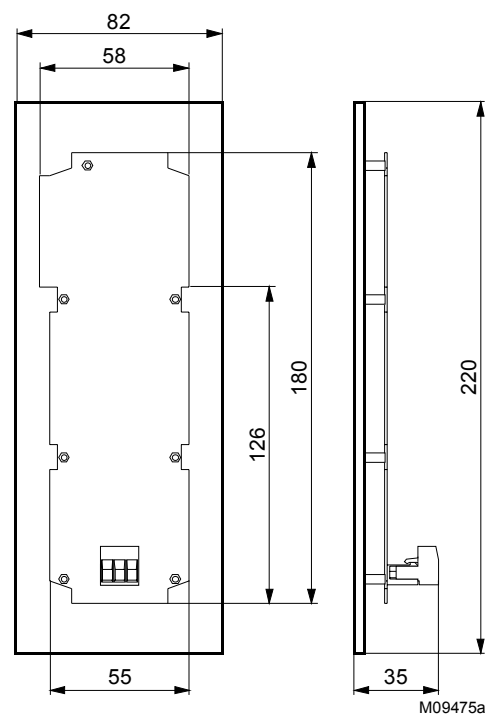
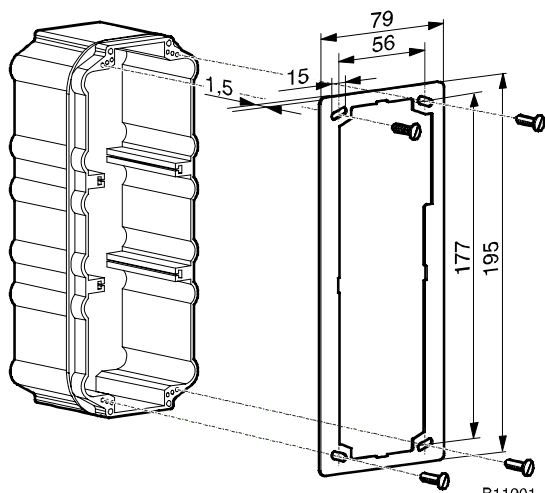
Index >=H

Коэффициенты линеаризации: $a = 1.32$,
 $b = 0.4$

Нажатие кнопки 'ВЕРХ' = 1
 Нажатие кнопки 'НИЗ' = -1
 Не используемое состояние = -0.379

Электросхема

В случае если необходимо соблюсти технологический стандарт (EN 61000-6-2), кабели питания не должны быть длиннее 30 м.

Чертеж**Распределительная коробка для утопленного монтажа**
0382126 001

81 × 195 × 60 (W × H × D)