

EYB 250...256: Комнатный рабочий блок для комн. контроллеров ecos

Используется как датчик температуры и рабочий блок для комнатного контроллера (ecos EYE 200 - 206).

Корпус (76 x 76 мм) из негорючего термопластика, белого цвета (RAL 9010). В зависимости от типа: с ручкой корректировки уставки, с кнопкой и 3 LEDs для трех уровней заполненности комнаты, с кнопкой и 4 LEDs для 4 скоростей вентилятора или с 4 кнопками и LCD для корректировки уставки, отображения текущего значения, заполненности комнаты, скоростей вентилятора, оконных контактов и сигнализации точки росы. Клеммы 3 × 1.5 мм². Ввод кабеля сзади. Стандартная версия: с черной монтажной панелью.

Тип	Корректировка уставки	Заполненность комнаты	Скорости вентилятора	Отображение	Питание	Вес [кг]
EYB 250 F201	—	—	—	—	через EYE	0.1
EYB 251 F201	+/- 2 K	—	—	—	через EYE	0.1
EYB 252 F201	+/- 2 K	0 – ½ – 1	—	3 LEDs	через EYE	0.1
EYB 253 F201	+/- 2 K	—	авто-1-2-3	4 LEDs	через EYE	0.1
EYB 254 F201	+/- 2 K	0 – ½ – 1	авто -1-2-3	7 LEDs	через EYE	0.1
EYB 256 F001	+/- 2 K	0 – 1	0-авто-1-2-3	LCD	через EYE	0.1
Измерит. диапазон датчика	0...40 °C	Допуст. темп. окр. среды		0...45 °C		
Измерит. диапазон EYB 256	0...40 °C	Допустимая влажность		< 85 %rh		
Диапазон отображ.	10...35 °C	без конденсата				
Индикатор уставки	0..10В=16..25,5°C	Внешний класс		IEC 60721 3K3		
Разрешение	0.1 K	Класс защиты		III		
		Степень защиты		IP 30 (EN 60529)		
		Электросхема		A07045		
		Чертеж		M07634		
		Инструкции по монтажу		MV 505448		
Временная константа	15 мин	EYB 256		MV 505741		
Подключение	3-кабеля (4-кабеля)	Декларация испол. матер.		MD 94.250		
Макс. длина кабеля	100 м	Соответствие:				
Корректировка уставки	переменная	EMC директива 89/336/EEC		EN61000-6-1/EN61000-6-2		
LED для заполн. комнаты	0 желтый; 2-1 зелен.			EN61000-6-3/EN61000-6-4		
LED для скоростей вент.	0 желт. ; 3-2-1 зел.					

Варианты (как F201 но с белой монтажной панелью)

EYB 250 F202

EYB 251 F202

EYB 252 F202

EYB 253 F202

EYB 254 F202

EYB 256 F202

Аксесуары

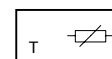
0303124 000* Клеммная коробка для монтажа под штукатурку

0313347 001* Промежуточная крышка (RAL 9010)

* Чертеж и электросхема под тем же номером



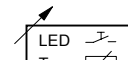
T06801



Y04579



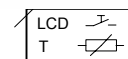
T06800



Y01731

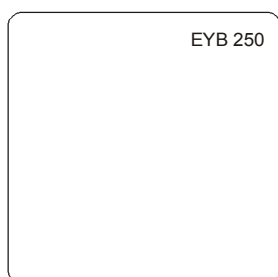


T10540

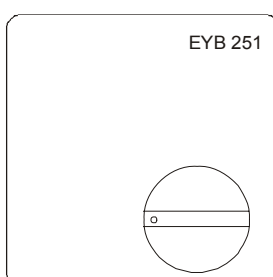


Y01732

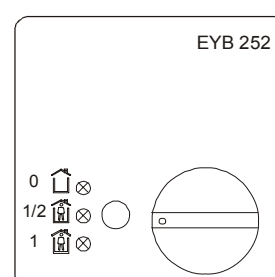
Вид спереди



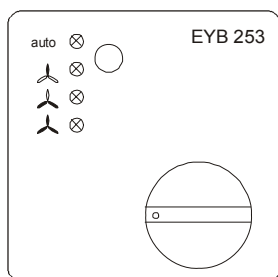
B10963



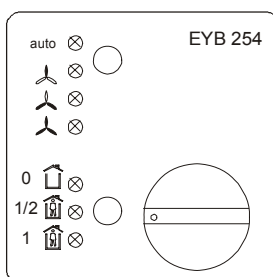
B10964



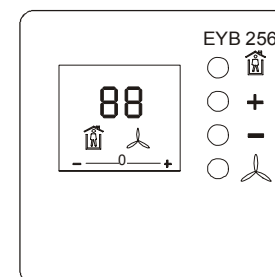
B10965



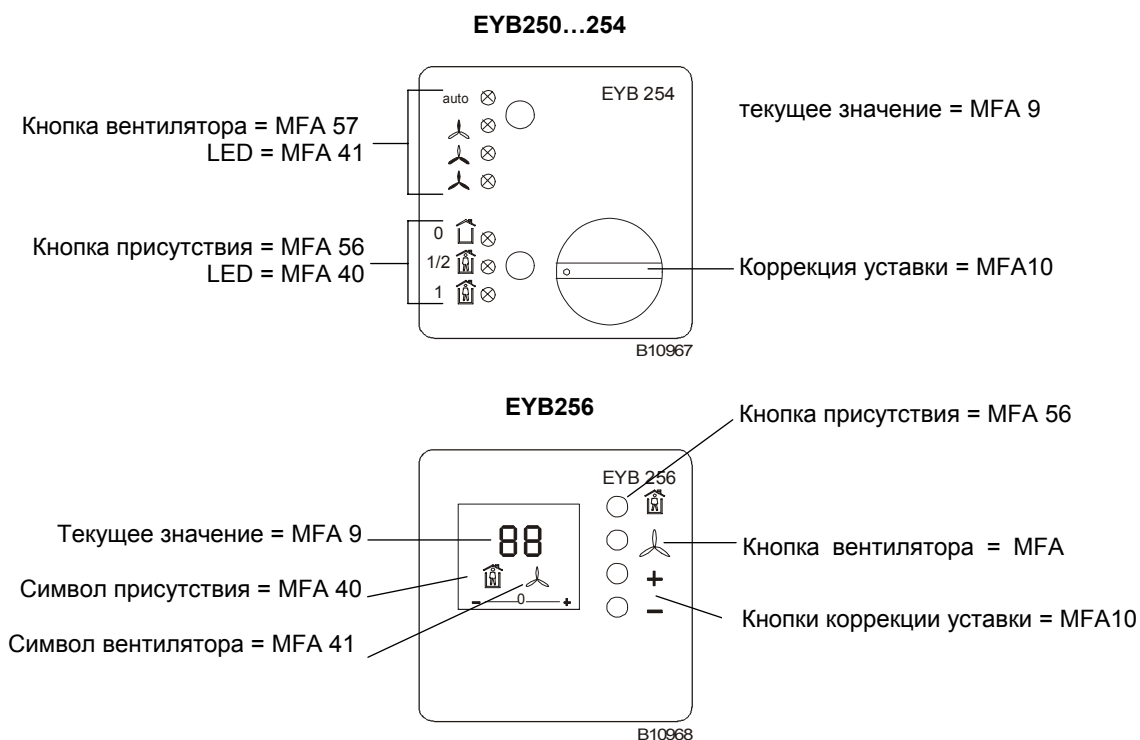
B10966



B10967



B10968

Адреса (MFA) EYB 250...254 и EYB 256**Примечания по проектированию и монтажу**

Устройства управления комнатой EYB 25 . предназначены для установки на стены.

Дополнительная информация по типу EYB256**Индикация текущего значения/уставки на дисплее.**

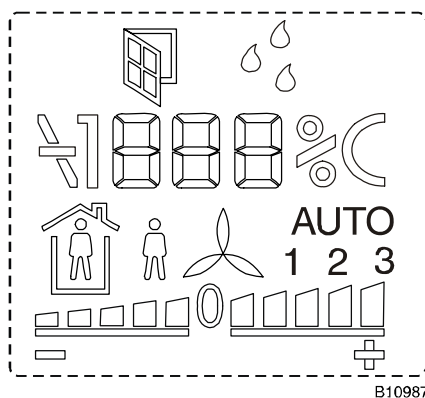
В базовой схеме, текущее значение (MFA 9) показано на дисплее. Если пользователь хочет увидеть уставку (параметр управления) ecos, это может быть осуществлено с помощью сигнала 0-10 В пост.т.. Этот сигнал подается на клемму X1/4. При использовании этой функции, прямая индикация текущего значения в EYB 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; длина 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	 AUTO 1	
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 Xi (MFA 9)**

Индикация текущего значения (Xi) 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:-

$$a = + 0.1175$$

$$b = + 4.8140$$

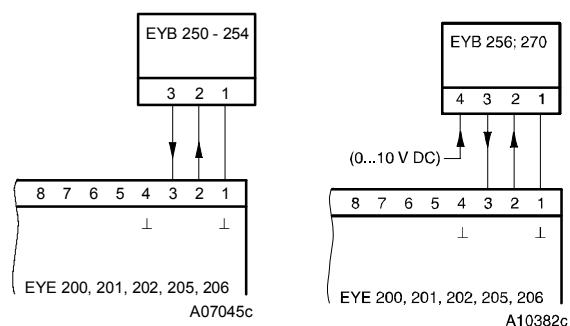
Коррекция уставки dXs (MFA 10)

Линеаризация зависит от желаемой величины коррекции.

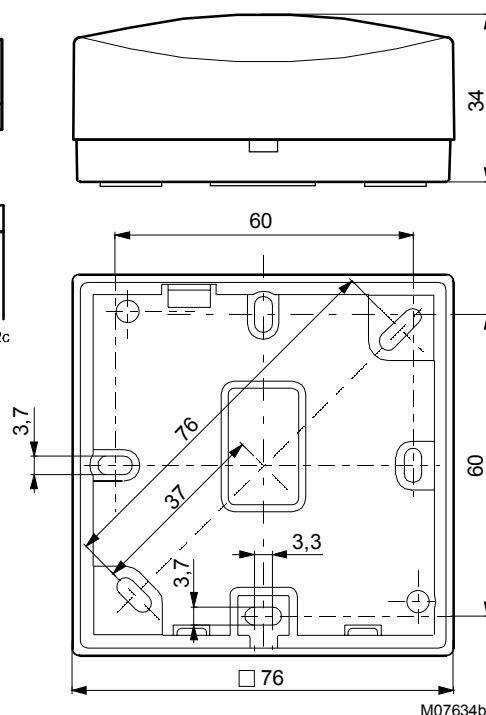
MFA 10 Коэффициенты коррекции линеаризации Index <=G		
Диапазон	a	b
+/- 1,0 °K	0,00348	-0,55
+/- 1,5 °K	0,005	-0,7
+/- 2,0 °K	0,00662	-0,952
+/- 2,5 °K	0,008333	-1,22
+/- 3,0 °K	0,010043	-1,487
+/- 3,5 °K	0,011753	-1,754
+/- 4,0 °K	0,013463	-2,001
+/- 4,5 °K	0,015173	-2,248
+/- 5,0 °K	0,016883	-2,495

MFA 10 Коэффициенты коррекции линеаризации Index >=H		
Диапазон	a	b
+/- 1,0 °K	0,2	-0,1
+/- 1,5 °K	0,29	-0,16
+/- 2,0 °K	0,38	-0,24
+/- 2,5 °K	0,48	-0,29
+/- 3,0 °K	0,57	-0,34
+/- 3,5 °K	0,67	-0,4
+/- 4,0 °K	0,775	-0,4
+/- 4,5 °K	0,85	-0,505
+/- 5,0 °K	0,96	-0,53

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

Электросхема

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

Чертеж

Аксессуары