



Контроллер CO2 для теплицы PPM-B1



CO₂ Controller PPM-B1

Характеристики

Максимальный ток нагрузки: 10 ампер при 220-240 В 50 Гц
 Длина сенсорного шнура: 4,5 м
 Диапазон контроля CO₂ (PPM): 400-5000
 Точность CO₂ (PPM): +/- 50
 Вес: 1 кг
 Размеры: 130x120x50 мм
 Для высот до 2000 м над уровнем моря
 Диапазон рабочих температур: 4-40
 Максимальная относительная влажность: 80%
 Класс защиты: IP20

Заводские настройки

Уставка CO₂ PPM: 1000 PPM
 Уставка зоны нечувствительности CO₂: 50 PPM
 Уставка калибровки CO₂: 400 PPM
 Режим CO₂: PPM UP

Обзор

Контроллер CO₂ PPM-B1 с регулируемой уставкой CO₂ и зоной нечувствительности, предлагает точное управление устройствами подачи CO₂ на 240 вольт. Прибор оснащен встроенным датчиком освещенности, в ночное время или в помещении без света он переходит в ночной режим работы и отключает подключенное к нему оборудование. Имеет три режима управления - PPM UP для использования генератора CO₂, FUZZY LOGIC для превосходной точности при использовании баллонной системы и при необходимости режим PPM DOWN.
 Для обеспечения безопасного использования устройство соответствует сертификатам ETL, CE и FCC.



CO₂ Controller PPM-B1

ИНСТРУКЦИЯ

★ После запуска, чтобы прогреться и отобразить показания PPM устройству требуется около 2-х минут.

Минимальные/максимальные показатели уровня ppm

Однократное нажатие на обе кнопки выдает на экране запись мин/макс показаний за все время работы контроллера - L XXX, NXXX. Экран вернется в нормальный режим спустя 5 секунд, а записанные данные стираются из памяти устройства.

Калибровка

Разместите датчик на открытом воздухе или в помещении с хорошей приточной вентиляцией, зажмите обе кнопки на 3 секунды до появления надписи CALL/400. При необходимости эталонный показатель можно отрегулировать вращением ручки CO₂ PPM. Калибровка начнется через 5 секунд. Во время калибровки не допускаются попадания прямых лучей солнечного света и не дышите на него. Процесс калибровки длится 10 минут. После завершения процесса калибровки надпись на экране со значением PPM перестанет мигать.

Примечания о калибровке: PPM-B1 откалиброван на заводе, но для обеспечения точных показаний и оптимального контроля. Рекомендуется поместить датчик снаружи на десять минут для его проверки, после чего отображаемые значения PPM должно быть около 400 (это значение может быть немного выше в городской среде по сравнению с сельской местностью). Если показания контроллера сильно отличаются от 400 PPM, в этом случае рекомендуется перекалибровать устройство.

Коды Ошибок

При возникновении ошибки светодиод Error будет мигать.

- 0000** Отсутствует датчик. Проверьте соединение датчика с контроллером.
- 0000** Если показания уровня PPM не меняются в течении 2-х часов, активируется эта ошибка. Для сброса ошибки, нажмите на любую кнопку.
- 0000** Перегрузка. Проверьте не перегружена ли розетка, макс. нагрузка 10 Ампер.
- 0000** Датчик CO₂ требует калибровки. Если после калибровки ошибка не пропадет, обратитесь в сервисный центр.

Показания уровня PPM



ШАГ 1 - Настройка уровня PPM

Нажмите на ручку CO₂ PPM, далее вращением ее настройте необходимый уровень PPM. Для сохранения настройки повторно нажмите на ручку.

Шаг 2 - ЗОНА нечувствительности, Гистерезис (Deadband)

Однократно нажмите на кнопку и отрегулируйте зону нечувствительности. Повторное нажатие сохраняет выбранную уставку.

Пример: WhenCO₂ PPM=1000 PPM и Deadband (гистерезис)=50 PPM. Уровень Co₂ будет поддерживаться в пределах от 950 до 1050 PPM. Для режима PPM DOWN вентилятор будет активен при 1000 PPM и выше, а его отключение будет при 950 PPM.

Шаг 3 - Режимы контроля Co₂

- PPM UP:** Повышение уровня PPM, рекомендуется при использовании Co₂ генератора
- FUZZY LOGIC (РЕЖИМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ):** Повышение уровня PPM, рекомендуется при использовании Co₂ баллонов и регулятора.
- PPM DOWN:** Понижение уровня PPM, рекомендуется при использовании вентилятора

★ Важно! НЕ используйте режим НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ при использовании генератора CO₂.

Работа
Светодиод будет гореть, когда выход активирован

CO₂ Controller PPM-B1

