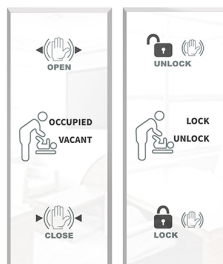


CANBO M-238M

Бесконтактный комплект управления автоматической дверью для специальных помещений



Назначение. М-238М - бесконтактная система управления автоматической дверью для специальных и частных помещений. Комплект включает наружную и внутреннюю панели с инфракрасными зонами открытия/закрытия, индикацией VACANT/OCCUPIED и UNLOCK/LOCK, а также отдельный контроллер.

Исполнения. Производитель предусматривает белый, золотой и чёрный цвет, а также варианты пиктограмм для МГН, семейных и комнат ухода.

Источник. Русский перевод и технический пересказ оригинальной двухстраничной инструкции CANBO M-238M из предоставленного архива. Оригинальный PDF также добавляется в карточку.

1. Органы управления и индикация

Панель	Зоны и индикация
Наружная	Бесконтактная зона OPEN; LED VACANT/OCCUPIED; бесконтактная зона CLOSE
Внутренняя	Бесконтактная зона UNLOCK/OPEN; LED UNLOCK/LOCK; бесконтактная зона LOCK/CLOSE

Максимальная дистанция бесконтактного срабатывания регулируется в диапазоне 0-7 см. Регулятор чувствительности расположен на задней стороне панели.

2. Безопасность

Устройство должно питаться низким напряжением с безопасной изоляцией. Монтаж, настройка и ремонт должны выполняться квалифицированным специалистом.

3. Габариты

Элемент	Размер
Панель	282 x 108 x 15 мм
Основной контроллер	143 x 60 x 40 мм

4. Подключение

Наружная и внутренняя панели подключаются одинаково. В заводской инструкции указаны следующие группы проводов:

Цвета проводов	Назначение
Red, black, brown, yellow	Зона/вход бесконтактного открытия
Green, white, blue, orange	Зона/вход бесконтактного закрытия
Purple, grey	LED-индикация

Контроллер М-238М подключается к автоматической двери по цепям питания и сигнала открытия, к внешнему динамику, внешней световой табличке и кнопке продления времени. Рабочее питание - AC/DC 12-36 В, выход - релейный сухой контакт.

5. Основной алгоритм работы

1. После подачи питания система переходит в ожидание: на наружной панели горит VACANT, на внутренней - UNLOCK.
2. Поднесите руку к зоне OPEN наружной панели. Дверь откроется, прозвучит голосовое сообщение «Door is opening».
3. После входа поднесите руку к зоне CLOSE/LOCK внутренней панели. Дверь закроется и заблокируется, прозвучит «Door is closing».
4. В заблокированном состоянии снаружи горит OCCUPIED, внутри - LOCK. Попытка открыть дверь снаружи сопровождается сообщением «Occupied», дверь не открывается.
5. Для выхода поднесите руку к внутренней зоне OPEN/UNLOCK. Дверь откроется.
6. После выхода дверь закроется автоматически по выбранному времени либо по бесконтактной команде CLOSE наружной панели. Система вернётся в ожидание.

Условие блокировки. После внутренней команды открытия должно пройти около 5 секунд, прежде чем команда CLOSE/LOCK будет принята. Если система находится в ожидании более 1 минуты, сначала активируйте OPEN, затем через 5 секунд - CLOSE/LOCK. В ручном режиме это ограничение не применяется.

6. 30-минутный режим

Если система находится в заблокированном состоянии 25 минут без действий, она сообщает, что через 5 минут произойдёт разблокировка. Для продления использования ещё на 30 минут активируйте зону LOCK внутренней панели или нажмите кнопку Time Delay. Функцию можно отключить DIP-переключателем №3.

7. Аварийные операции

Аварийное открытие: удерживайте наружную зону CLOSE около 7 секунд до мигания, затем, продолжая удержание, пять раз активируйте OPEN. Система принудительно разблокирует дверь.

Аварийная блокировка: удерживайте наружную зону OPEN около 7 секунд до мигания, затем пять раз активируйте CLOSE. Система принудительно блокирует дверь.

8. Настройки

Громкость: потенциометр динамика - по часовой стрелке громче, против часовой стрелки тише.

Режим	Значение
Автоматическое закрытие	5 с
Автоматическое закрытие	15 с
Продлённое удержание	15 мин
Ручной режим	Дверь остаётся открытой до команды CLOSE
30-минутная блокировка	Включается/отключается отдельным DIP-переключателем

Чувствительность: регулятор на задней стороне панели. По часовой стрелке дистанция увеличивается, против часовой - уменьшается. Максимум - 7 см.

9. Диагностика

Неисправность	Что проверить / действие
Панель не обучает фон	Удалите близкие металлические предметы; при помехах питания подключите заземление контроллера.
Дистанция мала или частые ложные срабатывания	Настройте потенциометр чувствительности на задней стороне панели.
Панели неправильно управляют дверью	Проверьте соответствие проводки заводской схеме.

10. Технические параметры

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	AC/DC 12-36 В
Ток ожидания	110 мА при 12 В
Ток срабатывания	135 мА при 12 В
Принцип обнаружения	Инфракрасный бесконтактный
Дистанция	0-7 см
Выход	Релейный сухой контакт
Голос	English / Chinese / Cantonese; возможна кастомизация
Внешний динамик	4-8 Ом, 1-5 Вт
Внешняя световая табличка	Поддерживается
Удержание двери	5 с / 15 с / 15 мин / ручной
Панель	282 x 108 x 15 мм
Контроллер	143 x 60 x 40 мм

11. Комплект поставки

Наименование	Количество
Основной контроллер	1
Внутренняя панель	1
Наружная панель	1
10-pin кабель 5,5 м	2
Инструкция	1
Внешний динамик	1

Перевод подготовлен ИОМАКС ПРО по оригинальной инструкции M-238M. При расхождениях приоритет имеют заводская схема, маркировка конкретной поставки и оригинальный англоязычный PDF.