

MITSUBISHI ELECTRIC



Система Кондиционирования Воздуха для Зданий

Контроллер группового дистанционного управления PAC-SC30GRA

Руководство по введению в эксплуатацию

В данном руководстве по установке содержатся лишь инструкции по установке контроллера группового дистанционного управления PAC-SC30GRA. Информация по подключению и установке/монтажу блоков воздушного кондиционера имеется в соответствующих руководствах по установке. В целях обеспечения безопасности внимательно прочтите в первую очередь раздел "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ" ниже и только после этого приступайте к установке контроллера группового дистанционного управления PAC-SC30GRA.

1 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Следующие два символа используются для того, чтобы обратить ваше внимание на опасность, которая может возникнуть при неправильном использовании и степень этой опасности:

ОСТОРОЖНО Этот символ предупреждает что неправильное использование PAC-SC30GRA может привести к серьезной травме или смерти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Этот символ предупреждает что неправильное использование PAC-SC30GRA может привести к телесной травме или причинению вреда вашей частной собственности.

После прочтения этого руководства держите его в месте где любой пользователь может его использовать в любое время, если необходимо. Когда кто-либо перевозит, ремонтирует или использует PAC-SC30GRA, убедитесь, что это руководство передано к последнему пользователю.

ОСТОРОЖНО

Обратитесь к вашему дилеру или техническому представителю для того чтобы они установили систему. Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электрощоку или пожару.

Визуируйте на поверхность которая способна выдержать вес PAC-SC30GRA. Недостаточная упругость поверхности может стать причиной падения PAC-SC30GRA, что может привести к травме.

Полностью выполните подсоединения используя соответствующие провода. Внимательно убедитесь что провода нигде не перегнуты. Неправильное подсоединение может привести к перегреву или, возможно, пожару.

Никогда не пытайтесь исправить или починить PAC-SC30GRA самостоятельно. Любая неточность в случае вашей собственной попытки исправить или починить систему может привести к электрощоку или пожару. Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте в место открытое для утечки легко воспламеняющихся газов. Легко воспламеняющиеся газы аккумулируемые вокруг системы PAC-SC30GRA могут вызвать воспламенение.

Не используйте никакую специальную среду. Использование любой поверхности экранируемой к маслу (включая машинное масло), шар и серному газу может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы.

Подсоедините так, чтобы не создавалось никакого механического напряжения. Напряжение может вызвать разрыв проводов, перегрев и воспламенение.

Полностью загерметизируйте зазор между проводом и краем отверстия с помощью мастики, герметика или т.п. Попадание внутрь блока влаги или насекомых может привести к поражению электротокотом и неисправностям.

Не мойте с водой. Это так же может вызвать электрощок или неисправность.

Не ставьте на поверхность где температура выше 40°С или ниже чем 0°С или под воздействие прямых солнечных лучей.

Не устанавливайте на поверхность подверженную парам, как например, ванная или кухня. Не ставьте на поверхность где конденсируется влага. Это может вызвать электрощок или неисправность.

2 Проверка комплектности поставки

Убедитесь, что в коробке, помимо данного руководства, находятся следующие предметы:

- (1) Контроллер группового ДУ (с верхней и нижней частями корпуса) 1
- (2) Винты с крестовым пазом в головке (M4x30) 2
- (3) Шурупы (4,1x16, для крепления непосредственно к стене) .. 2
- (4) Этикетка помещения 1 (2 этикетки)
- (5) Чехлы для этикеток 2
- (6) Табличка с инструкциями по технике безопасности (на 10 языках) 1
- (7) Руководство 2

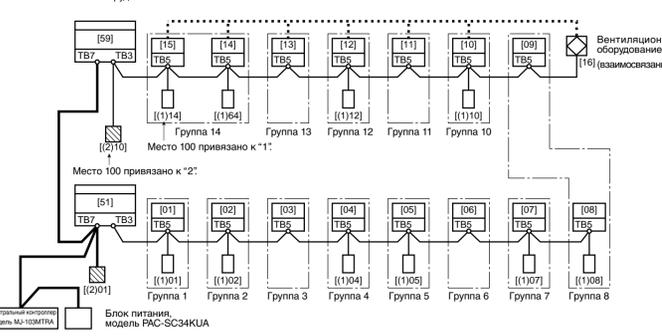


В качестве провода контроллера дистанционного управления используйте кабель сечением не более 1,25 мм². Рекомендуется провод сечением 0,75 мм², т.к. его проще использовать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шнур для контроллера дистанционного управления в комплект поставки не входит. Используйте электрический кабель в соответствии со следующими условиями. Используйте электрокабель CVV или CVVS. При использовании кабеля CVVS обязательно изолируйте экран кабеля так, чтобы он не контактировал с клеммной колодкой. В качестве удлинителя используйте кабель сечением 1,25 мм². При длине до 10м используйте двухжильный кабель сечением 0,75 мм². При длине более 10м используйте двухжильный кабель сечением 1,25 мм² (шнур-удлинитель)

3 Конфигурация системы

Линия передачи централизованного управления. Линия передачи для внутреннего и наружного блоков кондиционера. Взаимосвязь с вентиляционным оборудованием. Контроллер дистанционного управления M-NET. Внутренний блок кондиционера. Контроллер группового дистанционного управления.



Требования к адресу	Адрес
Внутренний блок кондиционера/взаимосвязанный блок	Любой адрес в указанных в правой колонке пределах. 1-50
Внешний блок кондиционера	Наименьший из адресов внутренних блоков одной и той же холодильной системы + 50 51-100
Контроллер дистанционного управления (ДУ)	Любой адрес в указанных в правой колонке пределах. 101-200
Контроллер группового дистанционного управления	Наименьший номер управляемой группы + 200 201-250

ПРИМЕЧАНИЕ: Единственным внутренним блоком, которым можно управлять с помощью данного прибора, является внутренний блок модели M-NET. Данный прибор не работает с внутренним прибором модели K даже при использовании преобразователя передачи (PAC-SC25KAA).

Число контроллеров системы, которые можно запитать в одной системе	Модель блока питания
1-5	PAC-SC34KUA

ВНИМАНИЕ! 1. На этой схеме показана конфигурация линий обмена данными, но не показаны (для простоты) линии электропитания. 2. Обеспечьте одно заземление экрана кабеля линии M обмена данными внутри системы. 3. Максимальное число контроллеров системы, которые могут быть запитаны, можно определить путем умножения данного числа на соответствующий коэффициент, определяемый по следующей таблице (округленные значения).

Коэффициент	
Контроллер группового ДУ	Контроллер централизованного управления
0,5	1

Пример: 2 контроллера группового дистанционного управления и 1 контроллер централизованного управления. $2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$

Максимальное число запитываемых контроллеров системы Число контроллеров централизованного управления x коэффициент Число контроллеров группового ДУ x коэффициент

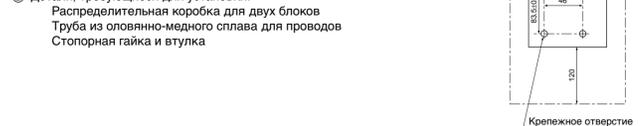
4. Восемь групп назначаются автоматически (номер управляемой группы находится между адресом контроллера ДУ группы минус 200 и адресом контроллера ДУ группы минус (200+7)). Примеры: Контроллер с адресом 201 управляет группой 1-8. Контроллер с адресом 209 управляет группой 9-16.

5. Следует иметь в виду, что потребление тока всегда больше чем при использовании контроллера ДУ если оборудование соединено с внутренней или наружной линией обмена данными, так что при расчете подключений в этом случае необходимо принять, что с каждым из этих блоков соединено два контроллера.

4 Установка

(1) Выберите место для установки контроллера группового ДУ (распределительной коробки) так, чтобы выполнить следующие требования:

- При установке контроллера в распределительной коробке или на стене оставьте достаточно места по периметру блока приема сигналов, как показано на рис. справа (за исключением случая использования программного таймера PAC-SC32PTA).
- Детали, требующиеся для установки.



(2) Прикрепите нижнюю часть корпуса к стене или распределительной коробке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чрезмерное затягивание винтов может привести к деформации и растрескиванию нижней части корпуса.



(3) Соедините шнур контроллера ДУ с клеммной коробкой в нижней части корпуса. Правильно, в соответствии с показанным справа рис., выполните подсоединения.



(4) С помощью поворотных переключателей задайте адрес контроллера группового ДУ.



ВНИМАНИЕ! Контроллер группового ДУ может иметь адрес от 201 до 250. 100 зафиксировано на "2".

Положение поворотного переключателя	Адрес
01-50	201-250

Поворотный переключатель поставляется в положении 01.

(5) При использовании в сочетании с главным контроллером системы (контроллером централизованного управления) настройте контроллер группового ДУ на "Slave" (подчиненный) путем соответствующей установки переключателя как показано на рис. ниже.



(6) Соедините этот разъем нижней части корпуса с разъемом CN1 верхней части корпуса.

ВНИМАНИЕ! Выполните надежные соединения как показано ниже. Пока не будут выполнены эти соединения система работать не будет. После подсоединения проводов убедитесь, что верхняя часть корпуса не висит на шнуре как показано на рис. справа. Это может привести к обрыву шнура и нарушению нормальной работы. Обязательно пропустите шнур под крючком для обеспечения фиксации.



(7) Установите верхнюю часть корпуса. Сначала насадите верхнюю часть корпуса на два верхних выступа, а затем установите как показано справа.

ВНИМАНИЕ! Нажмите на корпус для его закрытия защелкиванием. К панели управления прикреплена защитная пленка. Снимите ее перед установкой.

Для снятия верхней части корпуса вставьте плоское жало отвертки в одну из щелей и переместите отвертку как показано стрелкой на рис. справа.

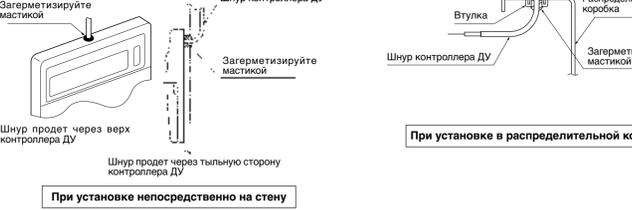
ВНИМАНИЕ! Не повращивайте вставленную отвертку - это может привести к повреждению выступов.

(8) Отверстие для проводов, используемое при установке непосредственно на стену.

- Ножом или кусачками удалите тонкостенную (заштрихованную) секцию стенки верхней части корпуса.
- Проденьте шнур контроллера ДУ, соединенный с клеммной колодкой, через образовавшееся отверстие.

(9) Загерметизируйте место ввода шнура контроллера мастикой (герметиком) для предотвращения попадания внутрь корпуса влаги, капель воды или насекомых.

- При установке непосредственно на стену, как описано в разделе (2), загерметизируйте вырез в верхней части корпуса мастикой.
- При вырезании отверстия в стенке корпуса для шнура контроллера ДУ (т.е. в том случае, если шнур контроллера ДУ выходит из тыльной части контроллера ДУ) загерметизируйте это отверстие аналогичным образом.



(10) Установка таблички с инструкциями по безопасности.

В комплект поставки контроллера входит табличка (этикетка) с инструкциями по технике безопасности на английском языке, которая находится на задней поверхности верхней панели. Поверх этой таблички закрепите табличку с инструкциями по технике безопасности на языке той страны, где используется контроллер группового ДУ

5 Подсоединение опционных частей

- При подсоединении программного таймера подсоедините 5-жильный кабель к разъему CN2 (разъем таймера) на верхней части корпуса (5-жильный кабель поставляется вместе с программным таймером).
- Удалите тонкостенную секцию для образования отверстия для кабеля.
- При установке непосредственно на стену установите контроллер группового ДУ слева от программного таймера - это облегчит соединение их проводами. Если планируется использование дополнительных программных таймеров, оставьте место для них слева от контроллера ДУ. Подробную информацию по установке можно найти в руководстве к программному таймеру.

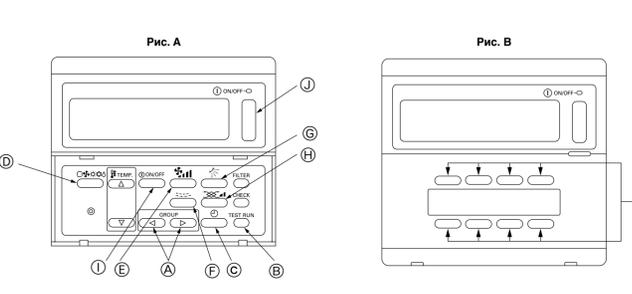


6 Начальные настройки

Перед тестовым прогоном необходимо выполнить начальные настройки. Инструкции по выполнению начальных настроек можно найти в руководстве пользователя.

7 Тестовый прогон

Тестовый прогон выполняется для каждой группы в отдельности или для всех групп.



Процедура Расположение кнопок показано на рис. А.

Тестовый прогон каждой группы в отдельности

- Откройте верхнюю панель.
 - Вызовите группу для тестового прогона при помощи кнопок [GROUP] < >.
- Пример: группа 5



Нажмите кнопку [TEST RUN].



- Для начала тестового прогона дважды нажмите кнопку [TEST RUN].
- На секции дисплея "настройка температуры" появится адрес внутреннего блока (3 знака).
- На дисплее появится температура трубопровода (-99°С-99°С) для внутреннего блока кондиционера, адрес которого отображается в секции "температура в помещении".
- Адреса внутренних блоков, зарегистрированных в этой группе можно изменять с помощью кнопки [C] внешнего таймера.
- В начале тестового прогона на дисплее появляется наименьший адрес, зарегистрированный в этой группе. Затем при каждом нажатии кнопки [C] внешнего таймера [C] адрес изменится по нарастающей.

- Длительность тестового прогона составляет два часа, а при этом ведется обратный отсчет времени отрицательными цифрами 1 мин. Когда счет достигает 0:00, тестовый прогон прекращается.
- Во время тестового прогона на дисплее мигают [TEST RUN] и символ выбора группы.
- Во время тестового прогона могут использоваться следующие кнопки: [C] [рабочего режима] [F] [регулировки скорости вентилятора] [H] [горизонтального потока] [V] [направления воздушного потока] [U] [настройки вентилятора] [X] [C].

- Нажмите кнопку [O] [ON/OFF] для прекращения тестового прогона.
- Во время централизованного управления с запрещением ON/OFF тестовый прогон выполнить нельзя.
- Закройте верхнюю панель (настройка закончена).
- Тестовый прогон завершен.

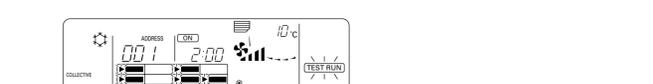
- Нажатием одной из кнопок [C] [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп].
- Нажатием одной из кнопок [C] [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп] завершается тестовый прогон только для соответствующей группы.

Тестовый прогон для всех групп

- Откройте верхнюю панель.
- Вызовите экран настройки коллективной работы при помощи кнопок [GROUP] < >.



Нажмите кнопку [TEST RUN].



- В результате этого индикатор [C] и индикатор оставшегося времени перестанут мигать, но останутся на дисплее (и загорится индикатор общего статуса). Во время тестового прогона мигают индикатор [TEST RUN] и символ выбора группы.
- На экране коллективной работы (см. выше) появится наименьший адрес в группе с наименьшим номером.
- Для проверки температуры жидкости в трубопроводах внутренних блоков, зарегистрированных в каждой группе, выберите проверяемый внутренний блок с помощью кнопки [C] внешнего таймера [C].
- Во время тестового прогона на дисплее мигают [TEST RUN] и символы всех зарегистрированных групп.

- Закройте верхнюю панель (настройка закончена).
- Тестовый прогон завершен.

- Прекращается работа только тех групп, для которых тестовый прогон уже выполнен.
- Прекращается работа всех групп.
- Тестовый прогон можно прервать (прервать работу блоков воздушного кондиционера) до истечения указанного времени следующим образом.

- Нажмите кнопку [C] [коллективного выключателя ON/OFF].
- Нажмите одну из кнопок [C] [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп].
- Нажатием одной из кнопок [C] [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп] завершается тестовый прогон только для соответствующей группы.

MITSUBISHI ELECTRIC



Bina Klima Kontrol Sistemi

Grup Uzaktan Kumanda Ünitesi PAC-SC30GRA

Montaj Elkitabı

Bu montaj elkitabı, sadece PAC-SC30GRA Grup Uzaktan Kumanda Ünitesinin nasıl monte edileceğini tarif etmektedir. Klima ünitelerinin nasıl monte edileceği ve kablo bağlantılarının nasıl yapılacağı hakkında bilgi için söz konusu donanımın montaj elkitabına bakın. Kendi güvenliğiniz açısından öncelikle aşağıdaki "1. Güvenlik Önlemleri" başlıklarını dikkatle okuduktan sonra PAC-SC30GRA Grup Uzaktan Kumanda Ünitesini doğru olarak monte edin.

1 Güvenlik Önlemleri

- Aşağıdaki iki sembol yanlış kullanımın yol açabileceği tehlikelere ve bunların ciddiyet derecesine işaret etmektedir.

UYARI Bu sembol, PAC-SC30GRA'nın kötü kullanımı halinde ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek şeyleri belirtir.

DIKKAT Bu sembol, PAC-SC30GRA'yı kötü kullanmanız halinde yaralanmanıza veya malınıza zarar gömesine yol açabilecek olan şeyleri belirtir.

- Bu montaj elkitabını okuduktan sonra onu nihai kullanıcının istediği zaman tekrar bakılabileceği bir yerde muhafaza edin. PAC-SC30GRA başka bir yere taşındığı, onarıldığı veya başka birisi tarafından kullanılacağı zaman bu elkitabının nihai kullanıcıya verilmesini sağlayın.

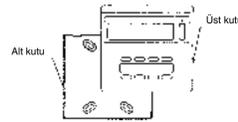
UYARI	
Yetkili satıcınızdan veya şirket teknik temsilcisinden üniteyi monte etmelerini isteyin. Üniteyi kendi başınıza monte etmemizden kaynaklanan herhangi bir yetersizlik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.	Montaj işlerinin bu elkitabına uygun olarak doğru biçimde yapılmasını sağlayın. Montajdan kaynaklanan herhangi bir yetersizlik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
PAC-SC30GRA'yı cihazın ağırlığını çekebilecek sağlamlıkta bir yere monte edin. Yetkili satıcınızdan alınması PAC-SC30GRA'nın aşağıya düşerek yaralanmalara yol açmasına neden olabilir.	Tüm elektrik işleri yalnız ruhsatlı teknisyen tarafından yerel mevzuata ve bu elkitabında yer alan talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Elektrik devrelerinden birinin noksan olması veya montajdan kaynaklanan herhangi bir yetersizlik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
Belirtilen kabloların kullanım ve kablo bağlantılarını sıkıca yapın. Kablolar terminaleri zorlamamalıdır; kontrol edin. Kablo bağlantılarının gerecinde yapılmaması ısıya ve muhtemelen yangın çıkmasına neden olabilir.	PAC-SC30GRA'yı kendi başınıza taşımayın veya yeniden monte etmeyin. Montajdan kaynaklanan herhangi bir yetersizlik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Taşıma ve montaj konularında distribütörünüzden veya özel satıcınızdan bilgi isteyin.
PAC-SC30GRA'yı asla kendi başınıza tadil veya tamir etmeyin. Sizin yapacağınız tadilat veya tamiratın yol açabileceği herhangi bir yetersizlik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Tamirat işleri konusunda yetkili satıcınıza danışın.	Kumanda birimi artık kullanılmayacağına veya hurdaya çıkarılacağına yetkili satıcınıza arayın.

DIKKAT	
Cihazı yanıcı gaz kaçaklarına maruz kalabileceği bir yere monte etmeyin. PAC-SC30GRA'nın çevresinde toplanan yanıcı gazlar patlamaya neden olabilir.	Cihazı sık sık asitli veya alkali çözeltilerle ya da parçacık spreyleriyle çalışılan yerlere monte etmeyin. Bozuma veya arızaya neden olabilir.
PAC-SC30GRA'yı özel koşulların geçerli olduğu bir ortama kullanmayın. Cihazın yağ (maksimum yağ yüksekliği), buhar ve yüksekliğe gazlara maruz kalabileceği bir yerde kullanılması performansını önemli ölçüde bozabilir veya parçalarına zarar verebilir.	Gerekli akım kapasitesine sahip standart kablolar kullanın. Bunun ihmal edilmesinde elektrik kaçaqlarına, ısınmaya veya yangına neden olabilir.
Kablo bağlantılarını zorlamaya meydan vermemek şeklinde yapın. Kabloların zorlanması kopmalara, ısınmaya veya yangına yol açabilir.	PCB'ye (Baskılı Devre Levhası) ellerinizle veya herhangi bir aletle dokunmayın. PCB üzerinde toz toplanmasına meydan vermeyin. Bu, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
Kablo giriş deliğinin macun vb ile tamamen tıkanık. Üniteye girecek olan çığ, nem ve böcekler elektrik çarpmasına veya arızaya yol açabilir.	PCB üzerindeki izolasyon tabakasını çıkarmayın. Bu, elektrik çarpmasına neden olabilir.
Suyula yıkamayın. Bu, elektrik çarpmasına veya arızaya neden olabilir.	Kumanda düğmelerine ıslak elle dokunmayın. Bu, elektrik çarpmasına veya arızaya neden olabilir.
Çevre ısısının 40°C'nin üzerine çıkabileceği ya da 0°C'nin altına düşebilecek ya da birinin doğrudan doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği bir yere monte etmeyin.	Kumanda kablolarının terminalerini asla güç kaynağına temas ettirmeyin. Bu kesinlikle kontrol biriminin yanmasına neden olur.
Banyo veya mutfak gibi buharlı yerlere monte etmeyin. Havadaki nemin çığ olarak yoğunlaştığı yerlerden kaçının. Bu, elektrik çarpmasına veya arızaya neden olabilir.	

2 Teslim Edilen Parçaların Kontrolü

Kutuda bu montaj elkitabına ek olarak aşağıdaki parçalar da bulunmalıdır; kontrol edin:

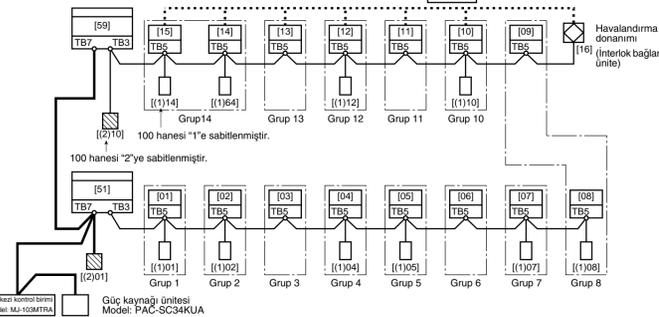
- Grup uzaktan kumanda ünitesi (üst ve alt kutusu ile)
- Yıldız başlı vida (M4 x 30)
- Ağaç vidası (4,1 x 16, doğrudan duvara tespit)
- Oda etiketi
- Etiket kapakları
- Uyarı etiketi (10 dilde)
- Talimat elkitabı



NOT: Uzaktan kumanda kordonu montaj yerinde temin edilecektir. Aşağıdaki özelliklerde bir elektrik kablosu kullanın.
Elektrik kablosu özellikleri (CVV veya CVVS)
CVV/S'lerde, kablonun bledajını terminal blokuna temas ettirmeyecek şekilde izole edin.
1,25 mm²'lik kablo uzatma amacıyla kullanılacaktır.
• 10 m'ye kadar 0,75 mm² çift iletkenli kablo
• 10 m'den fazla 1,25 mm² çift iletkenli kablo (uzatma kablosu)

3 Sistem Konfigürasyonu

Merkezi yönetim iletim hattı
İç ve dış iletim hattı
Havalandırma donanımı ile interlok bağlantısı
M-NET uzaktan kumandası
İç ünite
Grup uzaktan kumandası



M-NET modelinin adres düzenlemesi (aynı iki adres verilmesi mümkün değildir.)	Adres düzenlemesi	Adres
İç ünite/interlok bağlantılı ünite	Sağda belirtilen aralık içindeki herhangi bir adres.	1-50
Dış ünite	Aynı soğutucu sistemindeki en küçük iç ünite adresi +50	51-100
Uzaktan kumanda	Sağda belirtilen aralık içindeki herhangi bir adres.	101-200
Grup uzaktan kumanda ünitesi	Yönetilecek en küçük grup No'su +200	201-250

NOT: Bu cihazın çalıştırılabileceği tek iç ünite, M-NET kumandalı iç ünitelerdir. Bu cihaz K kumandalı iç ünitesi (PAC-SC25KAA) K iletim değiştiricisi kullanılsa dahil çalıştıramaz.

Merkezi yönetim iletim hattına bağlanırken aşağıdakilere dikkat edin (Dikkat 3)

Güç verilebilecek sistem kontrol birimlerinin sayısı	Güç kaynağı ünitesi modeli
1-5	PAC-SC34KUA

DIKKAT

- Açıkça anlaşılabilir için bu diyagramda iletim kablolarının konfigürasyonu gösterilmiş, elektrik besleme kablolarının bağlantıları ise gösterilmemiştir.
- Sistem içindeki M iletim kabloları için bir toprak kalkanı oluşturun.
- Güç verilebilecek sistem kontrol birimlerinin sayısı, verilen sayı ile aşağıdaki tablodaki uygun kapasite katsayısı (ondalık kesirler bir üst sayıya yuvarlatılır) çarpılarak belirlenir.

Kapasite katsayısı	
Grup uzaktan kumanda ünitesi	Merkezi kontrol birimi
0,5	1

Örnek: Bu örnek 2 grup uzaktan kumanda ünitesi ve bir merkezi kontrol birimi için geçerlidir.

$$2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$$

Güç verilebilecek sistem kontrol birimi sayısı
Merkezi kontrol birimi sayısı x kapasite katsayısı
Grup uzaktan kumanda ünitesi x kapasite katsayısı

- Seviz grup otomatik olarak tahsis edilir (grup uzaktan kumanda düzenleme adresi -200- grup uzaktan kumanda düzenleme adresi -200+7, yönetim grubudur).
- Örnekler: Grup uzaktan kumanda düzenleme adresi 201 olduğu zaman Grup 1-8 yönetim grubudur. Grup uzaktan kumanda düzenleme adresi 209 olduğu zaman Grup 9-16 yönetim grubudur.
- Bu donanım iç veya dış iletim tesisatına bağlı olduğu zaman elektrik tüketimi uzaktan kumanda ile olanın iki katı olduğu için, bağlantıları hesaparken bu ünitelerin her biri için iki uzaktan kumandanın varlığını varsayın.

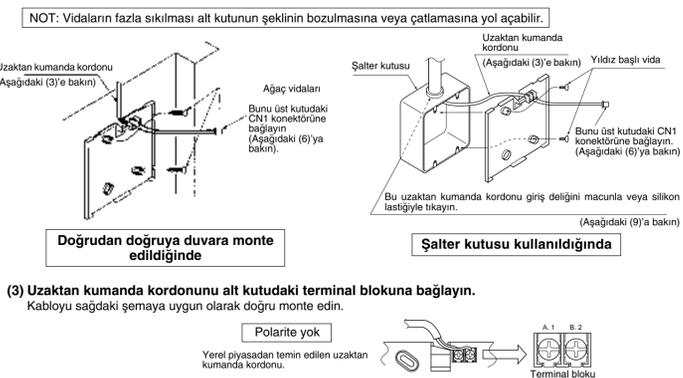
4 Montaj Yöntemi

- Grup uzaktan kumanda ünitesini (şalter kutusu) aşağıdaki şartlara uygun olarak monte etmek için bir yer seçin:

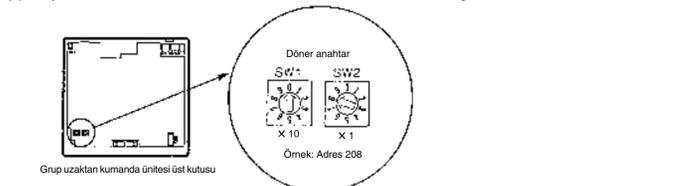
- Gerek şalter kutusuna gerekse duvara monte edeceğiniz zaman (program zamanlayıcı (PAC-SC32PTA) ile birlikte kullanılması dışında) aşağıdaki şekilde görüldüğü üzere çevresinde yeterli boşluk kalmasını sağlayın.
- Montaj yerinde temin edilmesi gereken parçaları.



- Alt kutuyu duvara veya şalter kutusuna monte edin.



- Grup uzaktan kumanda ünitesi adresini döner anahtarlarla düzenleyin.



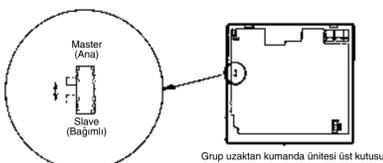
DIKKAT 201 ile 250 arasındaki adresler grup uzaktan kumanda ünitesi ile düzenlenebilir. 100 hanesi "2"ye sabitlenmiştir.

Döner anahtar konumu	Adres
01-50	201-250

Döner anahtar fabrikadan sevk edildiğinde 01'e ayarlanmış durumdadır.

- Ana sistem kontrol birimi (merkezi kontrol birimi) ile birlikte kullanılacağı zaman, grup uzaktan kumanda ünitesini anahtarlar aşağıdaki şemada görüldüğü gibi "Slave" (Bağımlı) konumuna düzenleyin.

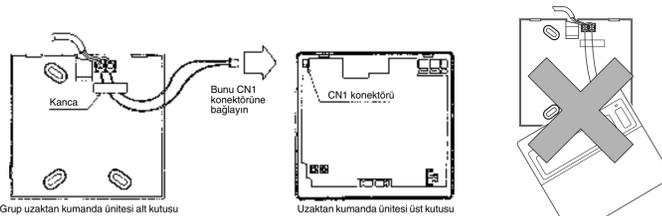
- Anahtar fabrikadan sevk edildiğinde "Master" (Ana) konumuna ayarlanmış durumdadır.



- Alt kutudaki bu konektörü üst kutudaki CN1 konektörüne bağlayın.

DIKKAT

- Aşağıda görüldüğü gibi sıkıca bağlayın. Bu bağlantılar yapılmadığı takdirde sistem çalışmaz.
- Kablo bağlantılarını yaptıktan sonra üst kutunun aşağıda soldaki şemada görüldüğü gibi kabloya asılı kalmamasına dikkat edin. Bu, kabloya kopmaya yol açarak çalışma konumunda sorunlar çıkarabilir.
- Kordonu daima kancadan geçirerek yerine tespit edin.



- Üst kutunun monte edilmesi.

Önce üst kutuyu iki adet üst tırnağa geçirin. Sonra da sağda görüldüğü gibi monte edin.

DIKKAT

- "Tık" sesiyle kapanıncaya kadar kutuya bastırın.
- Kontrol paneline koruyucu bir tabaka yapıştırılmıştır. Çalıştırmadan önce onu çıkarın.

Üst kutuyu yerinden çıkarmak için bir tornavidayı açık yarıkardan birine sokup sağdaki şemada görüldüğü gibi ok yönünde hareket ettirin.

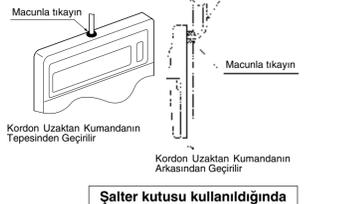
DIKKAT
Açık yarıklardan birine sokulmuş durumdayken tornavidayı döndürmeyin. Bu, tırnaklara zarar verebilir.

- Doğrudan doğruya duvara monte edildiğinde montaj deliğinin yapılması.

- Üst kutunun duvarındaki ince bölümü (taranmış kısım) bir bıçak veya penseyle kesip açın.
- Terminal blokuna bağlantısı yapılan uzaktan kumanda kordonunu buradan geçirerek çıkarın.

- Çığ, su damlacıkları ve böceklerin içeri girmesine engel olmak için uzaktan kumanda kordonu giriş deliğini macunla tıkayın.

- (2)'deki gibi doğrudan doğruya duvara monte edildiğinde, üst kutunun kesik bölümünü macunla tıkayın.
- Uzaktan kumanda kordonu için duvara delik açtığınız (yani uzaktan kumanda kordonunu uzaktan kumanda ünitesinin arkasından çıkardığınız) zaman, o deliği macunla tıkayın.



- Bir uyarı etiketi yapıştırın.

Üst panelin arka yüzünde bir adet İngilizce uyarı etiketi mevcuttur. Grup uzaktan kumanda ünitesinin kullandığı ülkenin dilinde yazılmış bir uyarı etiketini İngilizce etiketin üzerine yapıştırın.

5 Seçmeli Parçaların Bağlantılarının Yapılması

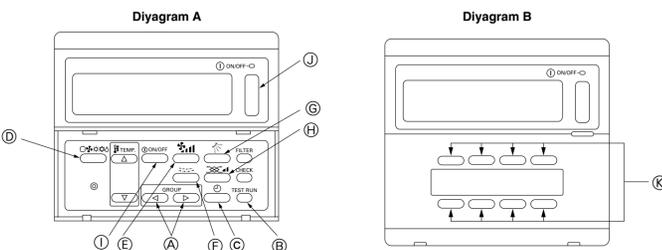
- Program zamanlayıcı bağlayacağınız zaman üst kutudaki CN2 konektörüne 5 iletkenli bir kablo (zamanlayıcı kablosu) bağlayın (program zamanlayıcı 5 iletkenli bir kablo ile birlikte sağlanır).
- Kabloyu geçirmek için ince bölümü kesip çıkarın.
- Doğrudan doğruya duvara monte edildiğinde, kablo bağlantılarını kolaylaştırmak için grup uzaktan kumanda ünitesini program kontrol biriminin soluna monte edin. Eğer daha fazla program zamanlayıcı monte etmeyi düşünüyorsanız, uzaktan kumandanın sol tarafında uygun bir boşluk bırakın. Montaj işleminin ayrıntıları için program zamanlayıcı montaj kılavuzuna bakın.

6 Başlangıç Ayarları

- İşletme testinden önce başlangıç ayarlarının yapılması gereklidir. Başlangıç ayarlarının ayrıntıları için kullanılan kılavuzuna bakın.

7 İşletme Testi

- İşletme testi tek tek her grup için veya tüm gruplar için yapılır.



Prosedür Anahtarların dağılımı Diyagram A'da görüldüğü gibidir.

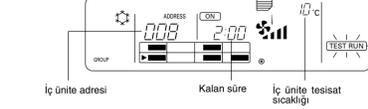
Her Grup için İşletme Testi

- Üst paneli açın.
- [GROUP] <-> düğmesi ile işletme testi yapılıcak olan grubu görüntüleyin. Örnek: Grup 5
- [GROUP] <-> ile Grup 5'i görüntüleyin.



- İşletme testini başlatın.

- İşletme testi, [TEST RUN] düğmesine art arda iki kere basılıncaya başlar.



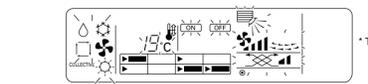
- İç ünitenin adresi sıcaklık ayar göstergesinde görüntülenir (3 rakam).
- Oda sıcaklığı göstergesinde görüntülenen adrese ait iç ünitenin boru sıcaklığı (-99°C -99°C) görüntüler.
- O grupta kayıtlı iç ünitelerin adresi [Dış Zamanlayıcı] düğmesi ile değiştirilebilir. İşletme testi başlangıçta grupta kayıtlı en düşük adres görüntülenir ve [Dış Zamanlayıcı] düğmesine her basılığında adres artırılır.
- İşletme testinin süresi iki saatte ve işletme testi 0:00'da sona erene kadar birer dakikalık aralıklarla bitime doğru sayılır.

- [TEST RUN] ve grup seçme simgesi işletme testi sırasında yanıp söner.
- [Çalıştırma modu] [Fan Hızı Ayarı] [Fan Hızı Ayarı] [Yatay Hava Akımı] ve [Havalandırma Ayarı] [İşletme testi sırasında kullanılabilir.
- İşletme testini durdurmak için [ON/OFF] düğmesine basın.
- Merkezi yönetim sırasında işletme testi ON/OFF (açma/kapama) engelleyle etkisiz hale getirilebilir.
- Üst paneli kapatın (ayar tamamlandı).
- Münferit grupların düzenlenmesi sırasında ekran görüntüsü devam eder. Toplu ayar yapılırken toplu çalıştırma denetim ekranı görülür. Üst panelin tamamen kapatılmasını sağlayın.
- İşletme testi tamamlandı.

- [TEST RUN] deki işletme testi iki saat sonra tamamlanır ve sonra da çalışma durdurulur (işletme testi göstergesi söner).
- Çalıştırma, yalnız işletme testinin yapıldığı gruplar için durdurulur.
- Çalıştırma, parti halinde tüm gruplar için durdurulur.
- İşletme testi, geriye kalan süreden bağımsız olarak aşağıdaki biçimde durdurulabilir (klima üniteleri durdurulur).
- [Toplu ON/OFF] düğmesine basın.
- [ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basılıncaya sadece ilgili grup için işletme testi durdurulur.

Hepsi için İşletme Testi

- Üst Paneli açın.
- [GROUP] <-> düğmesi ile toplu çalıştırma ayar ekranını görüntüleyin.



- İşletme testini başlatın.

- İşletme testi, [TEST RUN] düğmesine art arda iki kere basılıncaya başlar.

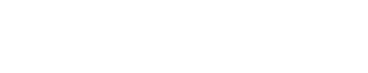


- İşletme testi [TEST RUN] düğmesine art arda iki kere basıldıktan sonra, yanıp sönmekte olan [TEST RUN] ve kalan süre göstergeleri sürekli yanmaya başlar. (Genel statü lambası yanar.) İşletme testi sırasında [TEST RUN] ve grup seçme göstergeleri yanıp söner.
- En küçük numaralı gruptaki en küçük iç ünite adresi (yükarıdaki) toplu çalıştırma göstergesinde görüntülenir.
- Her grupta kayıtlı iç ünitelerin sırası burusu sıcaklığın kontrol etmek için, [Dış Zamanlayıcı] düğmesi ile sırası burusu sıcaklığının kontrol edileceği iç üniteyi seçin.
- İşletme testi sırasında [TEST RUN] ve kayıtlı gruplara ait tüm seçme simgeleri yanıp söner.
- Üst paneli kapatın (ayar tamamlandı).
- Münferit grupların düzenlenmesi sırasında ekran görüntüsü devam eder. Toplu ayar yapılırken toplu çalıştırma denetim ekranı görülür. Üst panelin tamamen kapatılmasını sağlayın.
- İşletme testi tamamlandı.

- [TEST RUN] deki işletme testi iki saat sonra tamamlanır ve sonra da çalışma durdurulur (işletme testi göstergesi söner).
- Çalıştırma, yalnız işletme testinin yapıldığı gruplar için durdurulur.
- Çalıştırma, parti halinde tüm gruplar için durdurulur.
- İşletme testi, geriye kalan süreden bağımsız olarak aşağıdaki biçimde durdurulabilir (klima üniteleri durdurulur).
- [Toplu ON/OFF] düğmesine basın.
- [ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basılıncaya sadece ilgili grup için işletme testi durdurulur.

Her Grup için İşletme Testi

- Üst paneli açın.
- [GROUP] <-> düğmesi ile toplu çalıştırma ayar ekranını görüntüleyin.
- [GROUP] <-> ile Grup 5'i görüntüleyin.



- İşletme testini başlatın.

- İşletme testi, [TEST RUN] düğmesine art arda iki kere basılıncaya başlar.



- İç ünitenin adresi sıcaklık ayar göstergesinde görüntülenir (3 rakam).

- Oda sıcaklığı göstergesinde görüntülenen adrese ait iç ünitenin boru sıcaklığı (-99°C -99°C) görüntüler.
- O grupta kayıtlı iç ünitelerin adresi [Dış Zamanlayıcı] düğmesi ile değiştirilebilir. İşletme testi başlangıçta grupta kayıtlı en düşük adres görüntülenir ve [Dış Zamanlayıcı] düğmesine her basılığında adres artırılır.
- İşletme testinin süresi iki saatte ve işletme testi 0:00'da sona erene kadar birer dakikalık aralıklarla bitime doğru sayılır.
- [TEST RUN] ve grup seçme simgesi işletme testi sırasında yanıp söner.
- [Çalıştırma modu] [Fan Hızı Ayarı] [Fan Hızı Ayarı] [Yatay Hava Akımı] ve [Havalandırma Ayarı] [İşletme testi sırasında kullanılabilir.
- İşletme testini durdurmak için [ON/OFF] düğmesine basın.
- Merkezi yönetim sırasında işletme testi ON/OFF (açma/kapama) engelleyle etkisiz hale getirilebilir.
- Üst paneli kapatın (ayar tamamlandı).
- Münferit grupların düzenlenmesi sırasında ekran görüntüsü devam eder. Toplu ayar yapılırken toplu çalıştırma denetim ekranı görülür. Üst panelin tamamen kapatılmasını sağlayın.
- İşletme testi tamamlandı.

- [TEST RUN] deki işletme testi iki saat sonra tamamlanır ve sonra da çalışma durdurulur (işletme testi göstergesi söner).
- Çalıştırma, yalnız işletme testinin yapıldığı gruplar için durdurulur.
- Çalıştırma, parti halinde tüm gruplar için durdurulur.
- İşletme testi, geriye kalan süreden bağımsız olarak aşağıdaki biçimde durdurulabilir (klima üniteleri durdurulur).
- [Toplu ON/OFF] düğmesine basın.
- [ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basın.
- [Gruba göre ON/OFF] düğmesine basılıncaya sadece ilgili grup için işletme testi durdurulur.