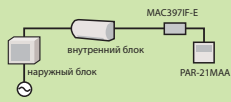
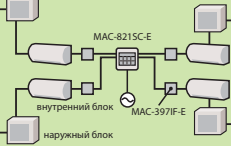
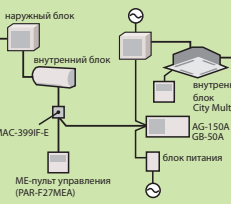
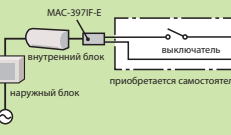
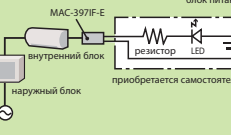
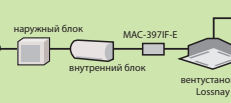


Бытовая серия M

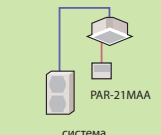

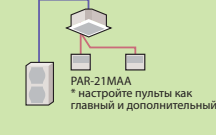
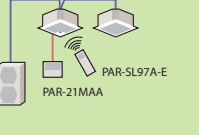
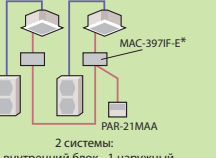
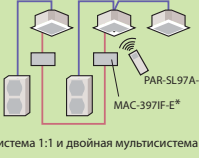
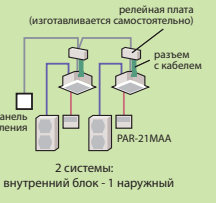
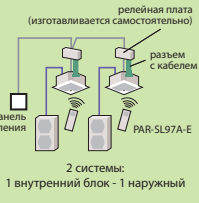
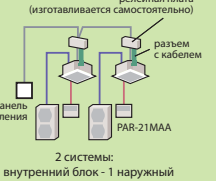
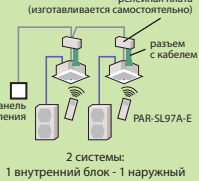
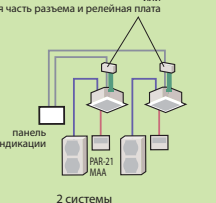
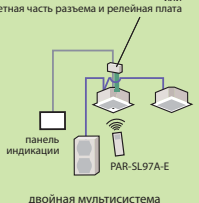
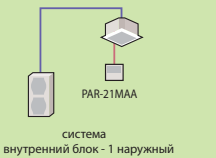
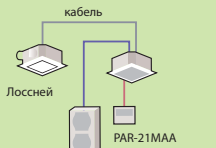
Встроенные системы управления

Модели MSZ, MFZ и MLZ

<p>1 Проводной пульт</p> <p>Для управления кондиционером может использоваться настенный проводной пульт со встроенным таймером.</p>		<p>Проводной пульт управления подключается к внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор.</p>	<p>Пульт управления позволяет изменять режим работы, целевую температуру, скорость вентилятора, направление воздушного потока¹, а также настроить автоматическую работу по таймеру².</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397F-E интерфейсный прибор • PAR-21MAA пульт управления
<p>2 Центральное управление</p> <p>Раздельное центральное включение/выключение 8 систем. Индикация состояния: включено/выключено.</p>		<p>Центральный пульт управления подключается к каждому внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор.</p>	<p>Центральный пульт позволяет индивидуально включать и выключать все внутренние блоки, а также выключить все внутренние блоки одновременно. Светодиоды индицируют состояние каждой системы: включено или выключено.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397F-E интерфейсный прибор • MAC-821SC-E центральный пульт управления
<p>Полнофункциональное управление через контроллеры мультизональных систем City Multi (подключение в сеть M-NET).</p>		<p>Подключение к сети мультизональных систем M-NET через специальный интерфейс.</p>	<p>Центральный контроллер позволяет включить или выключить все системы одновременно, а также предоставляет полнофункциональное индивидуальное управление любой группой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-399F-E интерфейсный прибор • Центральный контроллер для мультизональных систем City Multi. Например, AG-150A (с блоком питания PAC-SC51KUA) или GB-50A (с блоком питания PAC-SC51KUA).
<p>3 Внешнее "вкл/выкл"</p> <p>Включение/выключение внешним сухим контактом. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.</p>		<p>Внешний контроллер включает и выключает кондиционер через специальный интерфейс.</p>	<p>Можно организовать удаленное включение и выключение системы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397F интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
<p>4 Внешняя индикация состояния</p> <p>Индикация состояния системы: включено/выключено. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.</p>		<p>Состояние кондиционера выводится на внешнее устройство индикации через специальный интерфейс.</p>	<p>Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397F интерфейсный прибор • Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.
<p>5 Взаимосвязь с вентустановкой Лоссей</p> <p>Вентустановка Лоссей может включаться одновременно с внутренним блоком кондиционера.</p>		<p>Приточно-вытяжная установка Лоссей подключается к кондиционеру через специальный интерфейс.</p>	<p>Приточно-вытяжная установка Лоссей включается и выключается синхронно с кондиционером.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397F интерфейсный прибор • Соединительный кабель приобретается самостоятельно.

Примечания:

- 1) Только модели, оснащенные направляющей воздушного потока.
- 2) Для автоматической работы по таймеру не используйте одновременно настенный проводной пульт и беспроводной пульт.

<p>1 1 пульт управления</p> <p>Стандартная система</p>	 <p>система 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>двойная мультисистема</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Могут быть использованы проводной и беспроводной пульта. 	<p>Опции не требуются.</p>
<p>2 2 пульта управления</p> <p>2 пульта управления являются равноправными.</p>	 <p>система 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>двойная мультисистема</p>	<ul style="list-style-type: none"> • К одному блоку (или группе) может быть подключено не более 2 пультов. • Проводной и ИК-пульт могут быть использованы одновременно. 	<ul style="list-style-type: none"> • PAR-21MAA проводной пульт • PAR-21MAAT-E проводной пульт для PKA • PAR-SL97A-E беспроводной пульт • PAR-SL94B-E беспроводной пульт для PCA-KA
<p>3 Групповое управление</p> <p>Один пульт управления задает одинаковые настройки для нескольких независимых систем.</p> <p>* Необходимо установить адреса систем.</p>	 <p>2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>система 1:1 и двойная мультисистема</p>	<ul style="list-style-type: none"> • К одному пульту можно подключить не более 16 независимых систем. • Каждая из систем в данном объединении работает по своему датчику температуры. • Для управления данным объединением (группой) может быть использовано не более 2 пультов. 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF Интерфейсный прибор должен быть подключен к каждому внутреннему блоку, имеющему наружные агрегат SUZ (MUZ) или MXZ. Для систем с наружными блоками полупромышленной серии (PU_) опции не требуются.
<p>4 Управление статическим сигналом</p> <p>Внешним статическим сигналом (12 пост. тока) кондиционер может быть дистанционно включен/выключен, а также может быть заблокирован или разблокирован его пульт.</p>	 <p>2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Блокируется только функция включения/выключения. Другие настройки могут производиться в период блокирования. • Автоматическая работа может быть организована только по внешнему таймеру. 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC-SE55RA-E Ответная часть к разъемам на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель управления изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
<p>5 Управление импульсным сигналом</p> <p>Внешним импульсным сигналом кондиционер может быть дистанционно включен/выключен.</p>	 <p>2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>2 системы: 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Импульсный сигнал может включать и выключать систему. • Сигнал состояния (12 В пост. тока) можно вывести на панель управления. 	<ul style="list-style-type: none"> • PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
<p>6 Внешняя индикация состояния</p> <p>Индикация состояния системы: включено/выключено.</p>	 <p>2 системы 1 внутренний блок - 1 наружный</p>	 <p>двойная мультисистема</p>	<p>Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.</p> <p>Выходные сигналы:</p> <p>а) сухой контакт - опция PAC-SF40RM; б) 12 В пост. тока - опция PAC-SA88HA-E.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PAC-SA88HA-E/PAC-725AD Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока. • PAC-SF40RM Блок гальванической развязки. • Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.
<p>7 Работа по таймеру</p> <p>Автоматическая работа по таймеру.</p> <p>Если планируется использовать внешний таймер, то см. (4).</p>	 <p>система 1 внутренний блок - 1 наружный</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Недельный таймер Предварительно создаются 8 температурных шаблонов, комбинации которых могут применяться независимо для каждого дня недели. • Простой таймер Включение/выключение системы в пределах 72 часов (шаг настройки 1 час). • Таймер автоотключения Устанавливается время до отключения (от 30 минут до 4 часов 30 минут). Простой таймер и таймер автоотключения не могут быть использованы одновременно. 	<p>Функция автоматической работы по таймеру встроена в пульт PAR-21MAA.</p>
<p>8 Взаимосвязь с вентустановкой Лосней</p> <p>Вентустановка Лосней может включаться с пульта управления кондиционера.</p>	 <p>кабель</p> <p>Лосней</p> <p>PAR-21MAA</p>		<p>Приточно-вытяжная установка Лосней подключается к внутреннему блоку кондиционера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Соединительный кабель (в комплекте с приточно-вытяжной установкой)

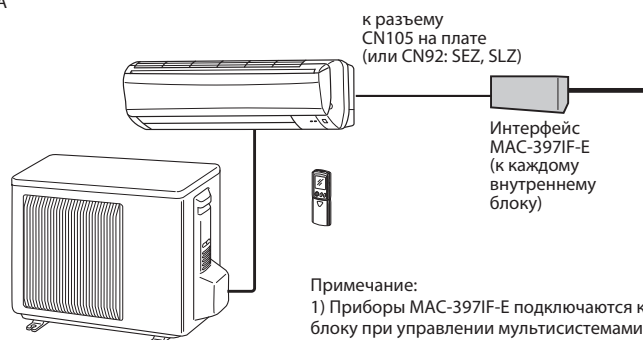
Бытовая серия M

Внешние системы управления

Управление внешними "сухими" контактами

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA
MSZ-SF15/20VA
MFZ-KA25/35/50VA
SEZ-KD25/35/50/60/71VA
SLZ-KA25/35/50VA
MLZ-KA25/35/50VA



- 1) Вкл/выкл, блокировка пульта, переключение режима и установка температуры с помощью внешних сухих контактов.
- 2) Выходные сигналы: включен/выключен или исправен/неисправен.
- 3) Подключение пульта PAR-21MAA для группового (синхронного) управления (до 16 блоков).

Примечание:

- 1) Приборы MAC-397IF-E подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

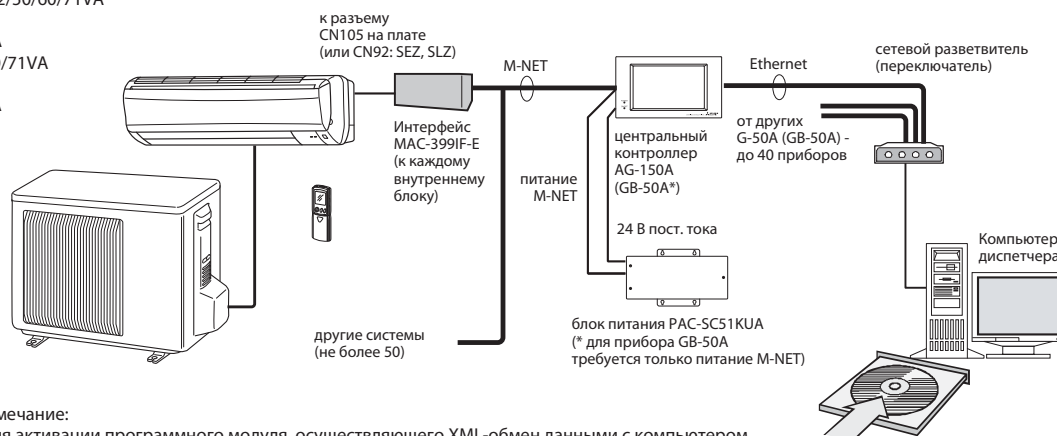
ДОКУМЕНТАЦИЯ*:

- 1) MAC-397IF-E - конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля. Назначение контактов.

Управление с помощью системных контроллеров мультizonальных систем CITY MULTI

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA
MSZ-SF15/20VA
MFZ-KA25/35/50VA
SEZ-KD25/35/50/60/71VA
SLZ-KA25/35/50VA
MLZ-KA25/35/50VA



Примечание:

- 1) Для активации программного модуля, осуществляющего XML-обмен данными с компьютером, необходимо приобрести лицензию „веб-управление“ для приборов AG-150A (GB-50A).
- 2) Могут быть использованы другие системные пульта City Multi.
- 3) Приборы MAC-399IF-E подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

- 1) Internet Explorer
- 2) Программа TG-2000A (Mitsubishi Electric): 50 x 40 = 2000 систем
- 3) Описание обмена данными в формате XML

ДОКУМЕНТАЦИЯ*:

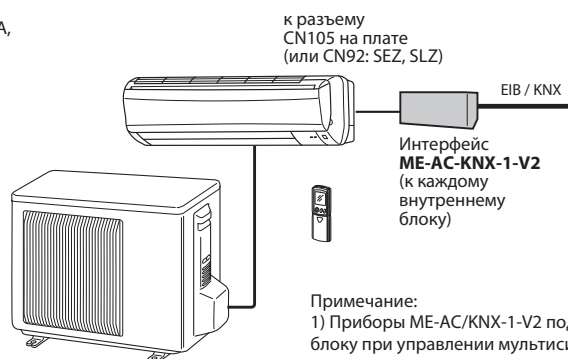
- 1) MAC-399IF-E - конвертер для подключения в сеть M-NET (мультizonальные системы City Multi). Руководство по установке прибора.

Шлюз для сети EIB / KNX

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA,
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA,
MSZ-SF15/20VA,
MFZ-KA25/35/50VA,
SEZ-KD25/35/50/60/71VA,
SLZ-KA25/35/50VA,
MLZ-KA25/35/50VA,

а также серия **Mr.SLIM**
(A-control).



Описание шлюза

ME-AC-KNX-1-V2:

- Размеры 59 x 36 x 21 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети EIB протокол KNX.
- Конфигурация с помощью ETS.

Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- блокировка ИК-пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- датчик окна;
- положение воздушной заслонки;
- флаг и код неисправности.

Примечание:

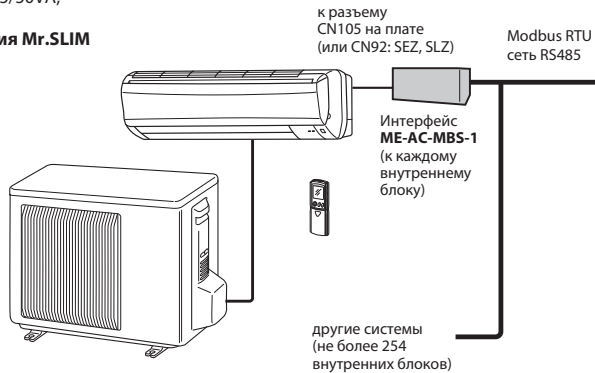
- 1) Приборы ME-AC/KNX-1-V2 подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

Шлюз для сети RS485 / Modbus RTU

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA,
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA,
MSZ-SF15/20VA,
MFZ-KA25/35/50VA,
SEZ-KD25/35/50/60/71VA,
SLZ-KA25/35/50VA,
MLZ-KA25/35/50VA,

а также **серия Mr.SLIM**
(A-control).



Описание шлюза ME-AC-MBS-1:

- Размеры 90 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети RS485 протокол Modbus RTU.
- Конфигурация программно, а также с помощью DIP-переключателей на плате прибора.

Управление и контроль:

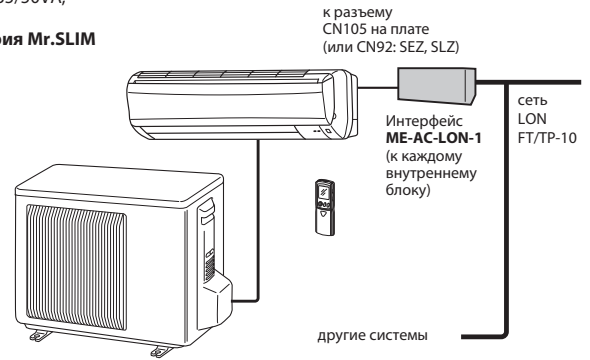
- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.

Шлюз для сети LONWORKS

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA,
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA,
MSZ-SF15/20VA,
MFZ-KA25/35/50VA,
SEZ-KD25/35/50/60/71VA,
SLZ-KA25/35/50VA,
MLZ-KA25/35/50VA,

а также **серия Mr.SLIM**
(A-control).



Описание шлюза ME-AC-LON-1:

- Размеры 90 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети LonWorks FT/TP-10.
- Конфигурация с помощью программы LonMaker (XIF-файл).
- Стандартные сетевые переменные SNVT.

Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.

Шлюз LMAP02-E для сети LONWORKS

М серия:

MSZ-FD25/35/50VA
MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA
MSZ-SF15/20VA
MFZ-KA25/35/50VA
SEZ-KD25/35/50/60/71VA
SLZ-KA25/35/50VA
MLZ-KA25/35/50VA



Шлюз LMAP02-E

- 1) Neuron CHIP - TMPN3150 (10 МГц)
- 2) Приемопередатчик - FTT-10A (свободная топология 78кбит/с)
- 3) Стандартные сетевые переменные SNVT

Управление:

- вкл/выкл;
- блокировка отдельных функций пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- выключить все блоки.

Контроль:

- вкл/выкл;
- блокировка пульта;
- режим;
- целевая температура;
- температура в помещении;
- скорость вентилятора;
- код неисправности.

ДОКУМЕНТАЦИЯ*:

- 1) MAC-399IF-E - конвертер для подключения в сеть M-NET (мультизональные системы City Multi).
Руководство по установке прибора.
- 2) LMAP02-E - руководство по установке прибора.
- 3) SNVT спецификация - описание SNVT-переменных.

*Указанную документацию можно найти на сайте www.mitsubishi-aircon.ru