



Радиотюнер RDS

Руководство по установке

MyHOME



Оглавление

1 Введение	4
1.1 Предупреждения и рекомендации	4
1.2 Общее описание	4
1.3 Функции кнопок	4
1.4 Подключение к шине SCS и конфигурирование	5
1.5 Схема подключения коаксиальной антенны	6
1.6 Установка	6
1.7 Включение	7
1.8 Дисплей	7
2 Функционирование	8
2.1 Настройка радиочастот (ручной поиск)	8
2.2 Настройка радиочастот (автоматический поиск)	8
3 Программирование	9
3.1 Сохранение радиостанций	9
3.2 Автоматическое сохранение радиостанций	9
4 Устранение возможных неисправностей	10
5 Приложение	11


Радиотюнер RDS

Руководство по установке

1 Введение

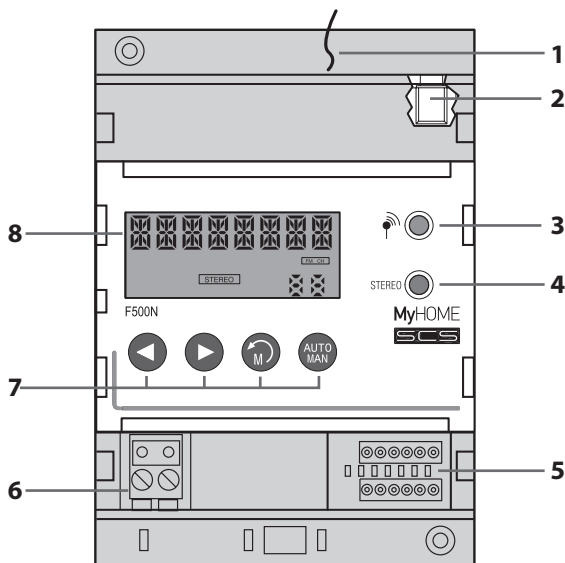
1.1 Предупреждения и рекомендации

Перед установкой радиотюнера F500N необходимо внимательно изучить данное руководство.

 Компания-изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с неправильной эксплуатацией и/или эксплуатацией, не соответствующей инструкциям, содержащимся в данном руководстве.

1.2 Общее описание






Радиотюнера - это устройство, позволяющее настраивать и сохранять радиоканалы FM-диапазона и обеспечивающее поступление сигнала к усилителям через шину системы звукового вещания.



- 1 - Проволочная антенна
- 2 - Соединитель MCX для внешней антенны (например, для антенны, устанавливаемой на крыше)
- 3 - Горит зеленый светодиод: принимается сигнал хорошего качества*
- 4 - Горит красный светодиод: принимается стереосигнал (прием моносигнала выключен)*
- 5 - Гнездо для конфигураторов
- 6 - Клемма для подключения к шине SCS акустической системы
- 7 - Кнопки программирования радиотюнера и сканирования радиопрограмм
- 8 - Дисплей со светодиодной подсветкой для отображения частоты, сообщений RDS и сохраненных станций

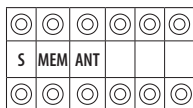
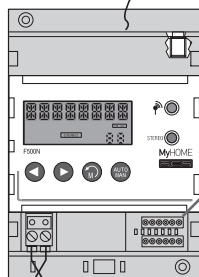
* ПРИМЕЧАНИЕ. Для уменьшения энергопотребления оба светодиода выключаются при выключении подсветки дисплея. Подсветка дисплея выключается, если в течение одной минуты не будет нажата ни одна кнопка, и снова включается при нажатии любой кнопки.

1.3 Функции кнопок

-  Уменьшает настроенную частоту
-  Увеличивает настроенную частоту
-  Выбирает сохраненные станции (кратковременное нажатие) или сохраняет выбранную станцию (длительное нажатие)
-  Выбирает режим поиска частоты: ручной или автоматический
-  Одновременно нажмите обе кнопки для запуска автоматического поиска и сохранения радиостанций

1.4 Подключение к шине SCS и конфигурирование

Радиотюнер RDS F500N



Конфигураторы:

S: 1 – 4 локальный адрес источника
MEM: число станций, которые могут быть сохранены

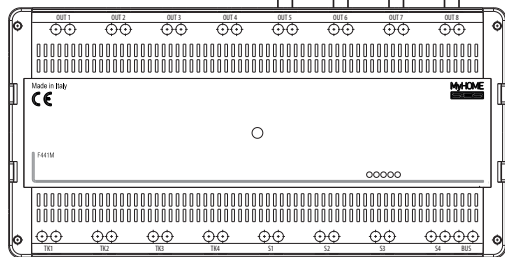
Конфигуратор	Число станций
–	5
2	10
3	15

ANT: указывает тип используемой антенны

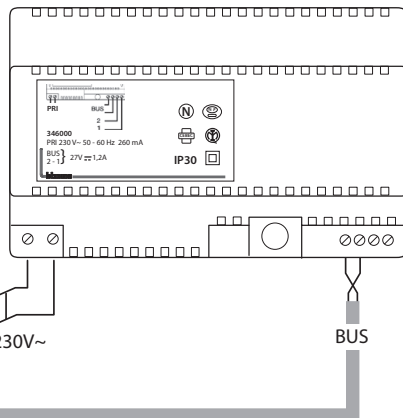
Конфигуратор	Тип антенны
–	Внутренняя (проволочная)
1	Внешняя (коаксиальная)

К усилителям системы звукового вещания

F441M/F441

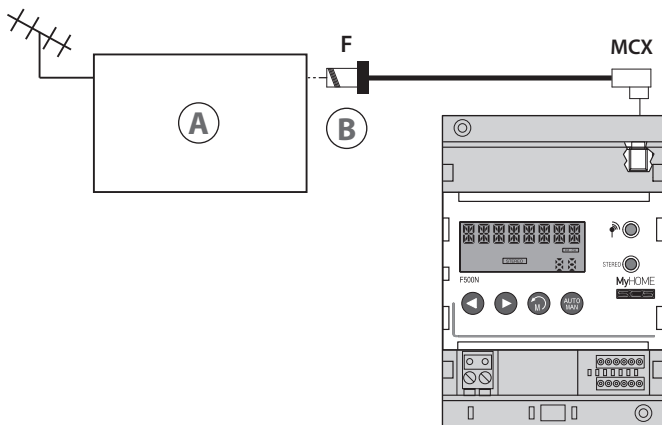


Источник питания 346000



1.5 Схема подключения коаксиальной антенны

ПРИМЕЧАНИЕ. Для надлежащего приема радиоканалов необходимо правильно выбрать тип используемой антенны: если радиотюнер F500N установлен в здании с достаточным уровнем сигнала, то можно использовать проволочную антенну. Если уровень сигнала внутри здания недостаточен для обеспечения хорошего приема, то можно использовать внешнюю антенну (например, антенну, устанавливаемую на крыше здания) с коаксиальным соединителем и соответствующим соединительным кабелем. Тип антенны выбирается с помощью конфигулятора.



- A** Система кабельного распределения телевизионных сигналов с подключением к антенне FM-диапазона посредством специального устройства или только антенная система FM-диапазона, соответствующая стандарту CEI EN-50083.
- B** Максимальный уровень 70 dB μ V
Минимальный уровень 40 dB μ V (mono) - 50 dB μ V (stereo)
(стандарт для ссылки: CEI-EN-50083-7)
Максимальные и минимальные уровни, которые необходимо обеспечить для правильного приема антенной FM-диапазона.

! Несоблюдение описанных в пункте B уровней сигнала может нарушить характеристики приема аудиосигнала и сигнала RDS.

1.6 Установка

- 1 - Убедиться в отсоединении тюнера от шины.
- 2 - Сконфигурировать устройство.
- 3 - Поставить устройство на направляющую DIN так, чтобы облегчить установку проволочной антенны.
- 4 - Для использования коаксиальной антенны подключить соединитель типа F переходного кабеля к внешним приемным устройствам (локальные антенны или антенные системы), а соединитель MCX к клемме ANT, как показано на схеме соединения.
- 5 - Соединить тюнер с шиной согласно указаниям параграфа "Подключение к шине SCS и конфигурирование".
- 6 - Подать питание на шину.

1.7 Включение

После установки тюнера (или после перерыва в подаче питания) и в том случае, если никакое устройство не запросило включение радио, в условиях выключенной задней подсветки на дисплее отображается надпись "MY HOME" и обозначение "STANDBY".

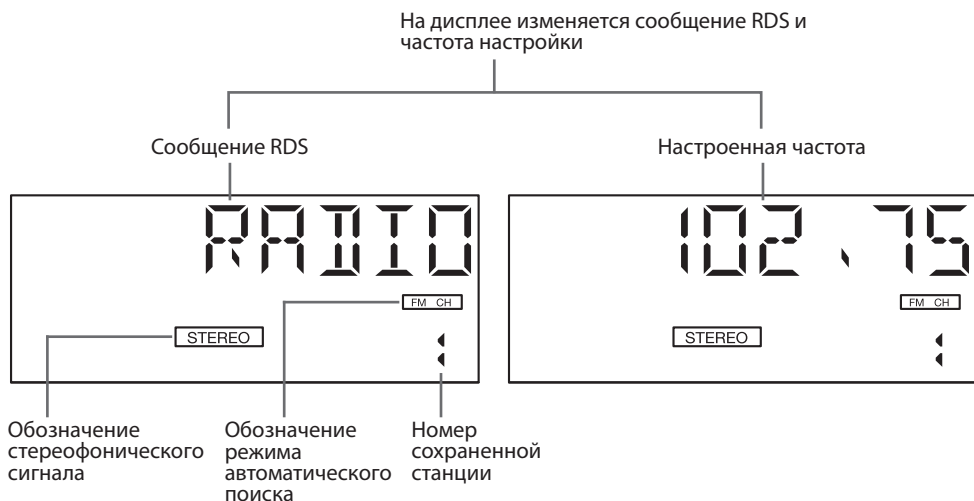
Радиотюнер оборудован дисплеем с задней подсветкой, который включается при нажатии на любую клавишу. Через одну минуту после последнего нажатия задняя подсветка и светодиоды выключаются. Включение механизма с помощью устройств управления, расположенных на передней стороне тюнера, не вызывает включения усилителей, установленных в комнатах.



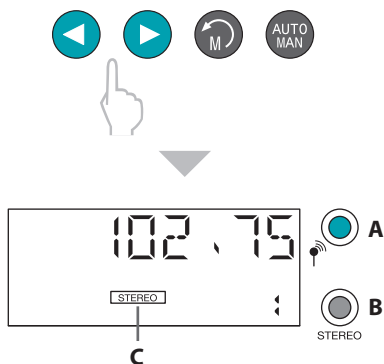
1.8 Дисплей

На дисплее отображается сообщение RDS, отправленное с настроенной станции (только если возможно с радиостанций), настроенная частота и номер воспроизводимой станции.

Кроме того, отображаются два обозначения: "STEREO" и "FM CH", - которые соответственно сообщают о том, является ли настроенный сигнал стереофоническим и был ли выбран автоматический поиск станций.



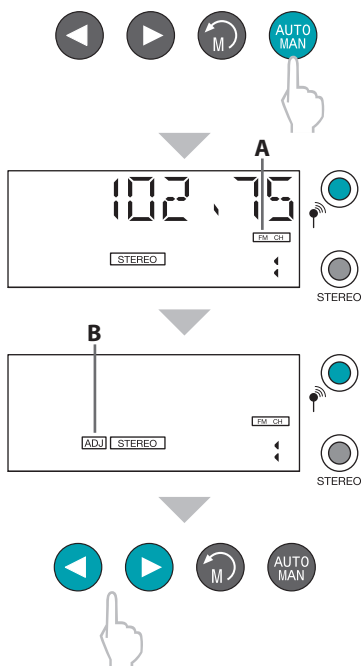
2.1 Настройка радиочастот (ручной поиск)



- Нажать на клавиши вперед/назад для выбора необходимой частоты.
- На дисплее появится обозначение частоты. При хорошем качестве приема сигнала загорается зеленый светодиод (A).
В случае стереофонического сигнала кроме зеленого светодиода (A) загорается также красный светодиод (B), и появляется обозначение "STEREO" (C) verschijnt.
- Появляется также сообщение RDS, если это возможно для настроенной станции.

2.2 Настройка радиочастот (автоматический поиск)

Эта функция позволяет осуществлять автоматический поиск частот радиостанций, полученных с сигналом хорошего качества.



- Для выбора режима автоматического поиска нажать на кнопку auto/man.
- На дисплее появится соответствующее обозначение (A).
- При нажатии на кнопки вперед/назад устройство просматривает частоту до тех пор, пока не найдет станцию с сигналом хорошего качества. Во время поиска с дисплея исчезают сообщения RDS и частота, и появляется надпись ADJ (B).
- Для перехода к следующей и предыдущей станции следует вновь нажать на кнопки вперед/назад.

3 Программирование

3.1 Сохранение радиостанций

Устройство позволяет сохранять до 15 радиостанций (в зависимости от конфигурации). Как правило, в тюнере нет сохраненных станций, и при вызове станции, отсутствующей в памяти, он настраивается на промежуточную частоту.

- Для выбора номера позиции, где будет сохранена станция, кратко нажать на кнопку "M".
- На дисплее появится позиция для сохранения станции (A).

Нажать на клавиши вперед/назад для настройки необходимой частоты.

При смене частоты номер начинает мигать, извещая о том, что отображаемая частота отличается от сохраненной.

- После обнаружения необходимой станции удерживать кнопку "M" до тех пор, пока оба светодиода не начнут мигать.
- После завершения отпустить кнопку, сохранение станции выполнено.
- Для сохранения других станций повторить операцию.

3.2 Автоматическое сохранение радиостанций

Одновременно нажмите кнопки и для запуска автоматического поиска и сохранения радиостанций. Все доступные позиции заполняются радиостанциями, для которых радиотюнер обнаруживает оптимальный уровень сигнала.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Тюнер не включается	Отсутствует питание	Убедиться в наличии напряжения 27 В постоянного тока тока на зеленой клемме
При нажатии на любую кнопку не включается задняя подсветка голубого цвета	Тюнер неисправен	Заменить
Тюнер включен, задняя подсветка работает, но ничего не слышно	Усилители выключены или расположены далеко	Перейти в помещение усилителей и включить их
После настройки передающего устройства зеленый светодиод не загорается	Не протянут провод антенны	Для оптимального приема провод антенны должен быть хорошо натянут и располагаться по возможности вертикально
	Полученный сигнал слишком слаб	Используйте F500N, подключенный к коаксиальной антенной системе
	Радиотюнер установлен в сильно экранированных помещениях (подвальные помещения, за тяжелыми железобетонными конструкциями)	
После настройки передающего устройства красный светодиод не загорается	Не протянут провод антенны	Для оптимального приема провод антенны должен быть хорошо натянут и располагаться по возможности вертикально
	Настроенная станция не транслирует в стереофоническом режиме	Используйте F500N, подключенный к коаксиальной антенной системе
	Полученный сигнал слаб для хорошего стереофонического приема	
	Радиотюнер установлен в сильно экранированных помещениях (подвальные помещения, за тяжелыми железобетонными конструкциями)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Напряжение питания от шины		18 – 27 В постоянного тока
Потребление (питание от шины)	Потребление в режиме ожидания	5 мА
	Потребление при работе с выключенной подсветкой	13 мА
	Потребление при работе с включенной подсветкой	20 мА
Рабочая температура		0 – 50 °С

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Legrand SNC несет ответственность за правильность работы устройства только в случае его безупречной установки с соблюдением указаний, приведенных в инструкции по монтажу изделия.

www.legrand.com

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italy
www.bticino.com