

# TT2L

Eu:  0682

# TT2D



## Миниатюрные блоки управления

## Инструкции и рекомендации по установке и эксплуатации

### Рекомендации



- В целях личной безопасности важно следовать данной инструкции и сохранить настоящий документ для консультации в будущем.
  - Настоящее руководство содержит инструкции по технике безопасности во время установки. Неправильные действия во время установки могут привести к возникновению опасных ситуаций.
  - Неполное изучение настоящей инструкции не гарантирует покупателю использование характеристик данного изделия в полной мере.
- TT2L и TT2D были разработаны для управления однофазным электроприбором с питанием от сети, (например лампы, релейные приводы и т.п.); совместное использование с другими приборами запрещено. Монтаж должен выполняться специалистами при полном соблюдении действующего законодательства, стандартов в области электричества и техники безопасности.

### 1) Описание изделия

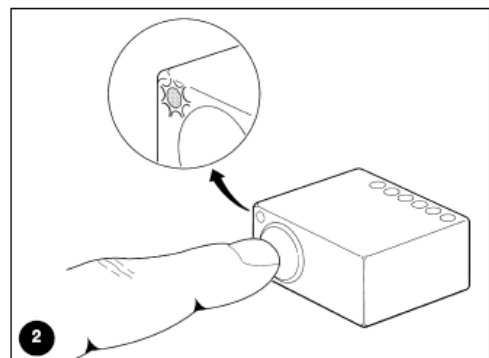
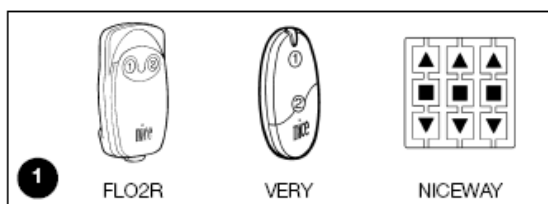
Блоки управления TT2L и TT2D позволяют управлять осветительными системами с питанием от сети; их отличительной характеристикой является конфигурация выхода. Блок управления TT2L (рис. 3а) подходит для непосредственного управления устройством в то время, как блок управления TT2D (рис. 3б) имеет беспотенциальный переключатель со стороны выхода и более подходит для управления устройствами, у которых уже есть свои собственные схемы управления.

Блоки управления включают в себя радиоприемник, который работает на частоте 433.92 МГц, с применением динамического кода для обеспечения высокого уровня защиты.

Каждый блок управления может сохранять в памяти до 30 пультов ДУ серий FLO2R, VERY VR и NICEWAY (рис. 1). На каждом пульте используются две клавиши: одна – для команды «Включить», другая – для команды «Выключить». Блок управления сохраняет в памяти состояние «Включен/Выключен» подсоединенного устройства, поэтому в случае отключения питания, когда подача энергии возобновлена, выходной сигнал возвращается в предыдущее состояние. Блоки управления TT2L и TT2D оснащены входом «P/B» для управления устройствами также при помощи внешнего контакта.

Запоминание и программирование возможны через передающие устройства или напрямую через кнопку программирования (рис. 2) на моделях TT2L и TT2D. Информационным индикатором является светодиод на корпусе блока.

**Примечание:** С Блоками управления TT2L и TT2D могут также использоваться другие виды передающих устройств и рабочие режимы; см. главу 4 «Дополнительная информация».



## 2) Установка



- Данный продукт находится под высоким напряжением.
- Установка TT2L, TT2D и электрических устройств должна выполняться только специалистами с соблюдением действующего законодательства и стандартов и в соответствии с данной инструкцией. Все соединения должны выполняться, когда система отключена от источника питания.
- Блоки управления TT2L и TT2D специально разработаны для установки в распределительную коробку или в монтажный «стакан»; корпус блоков не предусматривает защиту от попадания воды, только основную защиту при контакте с твердыми предметами. Никогда не помещайте TT2L и TT2D в незащищенное от влаги место.
- Никогда не открывайте и не делайте отверстия в корпусе TT2L и TT2D; ни при каких обстоятельствах не обрезайте антенный кабель: он находится под высоким напряжением.

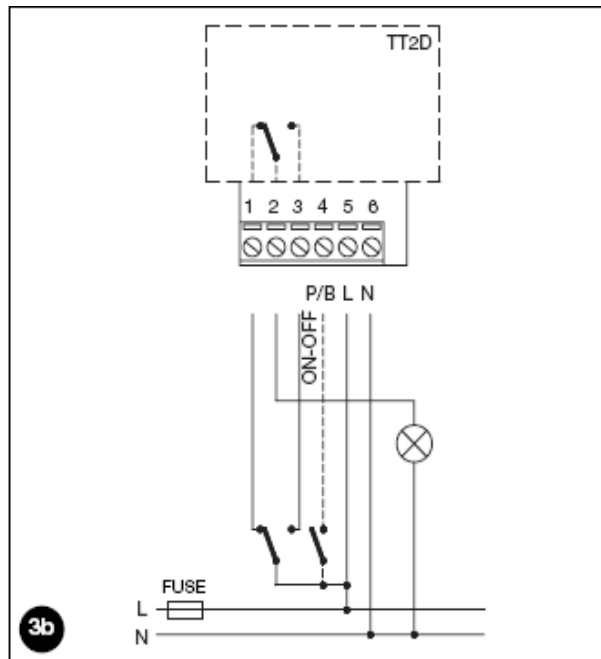
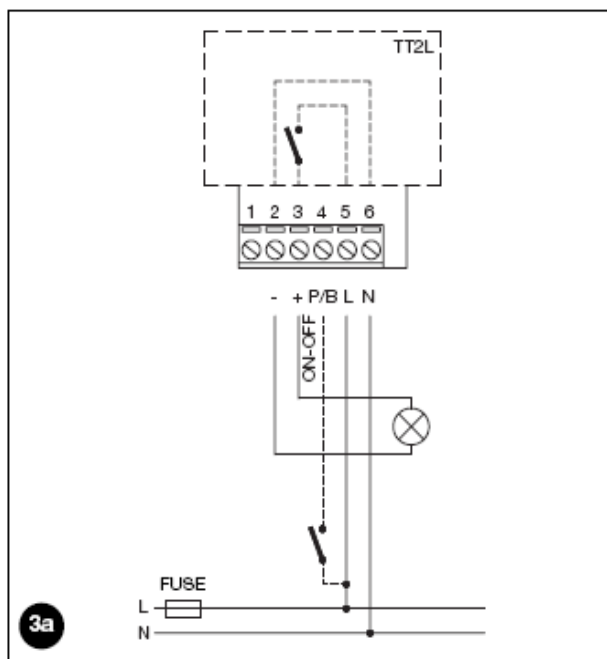
### 2.1) Предварительная проверка

- Блок электропитания должен быть защищен соответствующими автоматическими выключателями.
  - Разъединяющее устройство необходимо поместить на линию электроснабжения от электросети (расстояние между контактами минимум 3.5 мм, категория перенапряжения III) или эквивалентной системы, например вилка выхода и относительная. Если разъединяющее устройство для источника питания не установлено возле автоматики, то оно должно иметь систему блокировки случайного или несанкционированного подключения.

### 2.2) Электросоединения



- Тщательно следуйте инструкции по выполнению электросоединений. Если у Вас возникают сомнения, не пытайтесь экспериментировать, ознакомьтесь с соответствующими техническими спецификациями, которые размещены на сайте [www.niceforyou.ru](http://www.niceforyou.ru) либо позвоните на «Горячую линию технической поддержки» по тел. 8-800-333-17-17. Неверно выполненное соединение опасно и может повредить систему.
- Блоки управления TT2L и TT2D не обладают защитой от перегрузки и короткого замыкания на выходах. На линии электропередачи должна быть предусмотрена надлежащая защита от перегрузки, например, если используется плавкий предохранитель, то его максимальное значение должно быть 5 А на активную нагрузку в 230 В, или максимальное значение 3.15 А во всех остальных случаях (индуктивная нагрузка или 120 В).



#### 2.2.1) Электрическое соединение устройства

В блоке управления TT2L управляемое устройство должно быть подсоединено к контактам 2-3; устройство приводится в действие непосредственно блоком управления.

На рисунке 4а изображен пример функциональной схемы для блока управления TT2D, где С1 обозначает переключатель в системе, вне TT2D, а С2 – контакт TT2D. На рисунке 4б изображены соединения, которые соотносятся с диаграммой на рисунке 4а.



Никогда не подсоединяйте более одного устройства к одному блоку управления.

#### 2.2) Электропитание

Электропитание должно быть подано на блок управления через контакты 5 и 6 (Фаза, Нейтральная). Блоки управления TT2L и TT2D могут работать при напряжении 120 или 230 В и частоте 50 или 60 Гц.

#### 2.2.3) Вход для контакта Включено-Выключено (On-Off)

Блоки управления TT2L и TT2D предварительно настроены для подсоединения кнопочного переключателя с положениями Вкл/Выкл. (**On-Off**) Переключатель должен быть подсоединен между контактом 5 и контактом 4 как показано на рисунках 3а и 3б.

Если кнопка переключателя нажимается однократно (время от нажатия кнопки до ее отпускания составляет менее 1 сек.), управляющая команда подается только в момент нажатия кнопки. Если кнопка нажимается и удерживается на время более 1 сек., управляющая команда подается и в момент нажатия кнопки, и в момент отжатия кнопки.



Так как контакт переключателя находится под напряжением, он должен быть изолирован и защищен.

### 3) Программирование

Для гарантированного управления с пульта ДУ блоками управления ТТ2L и ТТ2D процедура программирования должна быть выполнена как описано в таблице А1.

Программирование может быть выполнено как через пульт ДУ (глава 3.1), так и через кнопку программирования (глава 3.2).

#### 3.1) Введение настроек через передающие устройства

- В этой главе описывается программирование в Режиме I, который используется для управления устройством при помощи 2 кнопок на пульте ДУ. В главе 4.2 описывается программирование в Режиме II, который используется для управления устройством одной кнопкой, таким образом, другие кнопки могут быть использованы для управления другой автоматикой.
- Все этапы процесса запоминания разбиты на определенные отрезки времени, т.е. они должны быть завершены за определенное время.
- В пультах, которые могут работать с несколькими «группами» устройств, соответствующая группа, которая будет управляться блоком управления, выбирается перед началом работы.
- Запоминание посредством радиосигнала может быть выполнено на всех принимающих устройствах, которые находятся в зоне действия пульта; таким образом, должно быть включено только то устройство, которое необходимо для работы.
- Для каждого пульта используются две кнопки: кнопка 1 = «Включить»; кнопка 2 = «Выключить». На пультах с 4 кнопками, те кнопки, которые не используются, могут быть задействованы для управления другим блоком: кнопка 3 = «Включить» и кнопка 4 = «Выключить».
- Команда «ВКЛЮЧИТЬ» (ON) на блоке управления ТТ2L используется для включения блока, а команда «ВЫКЛЮЧИТЬ» (Off) для отключения блока. В блоке управления ТТ2D команда «ВКЛЮЧИТЬ» (ON) используется для отключения переключателя между контактами 2 и 3, а команда «ВЫКЛЮЧИТЬ» (Off) – для отключения переключателя между контактами 1 и 2. Пользователь может проверить, внесены ли уже в память блоков управления ТТ2L и ТТ2D какие-либо пульты ДУ. Для этого необходимо проверить последовательность загорания светодиода, при включении блока управления.

Контроль внесенных в память передающих устройств	
2 раза медленно мигает (общая продолжительность 1.5сек)	Передающее устройство не внесено в память
2 раза быстро мигает (общая продолжительность 0.4с)	Передающие устройства внесены в память

Если в памяти нет ни одного пульта, процесс запоминания первого устройства выполняется следующим образом.

Таблица "А1" Запоминание первого пульта (режим I) Пример	
1. Подайте питание на блок управления, подключение подтверждается 2 медленными вспышками.	
2. В течение 5 секунд нажмите и удерживайте кнопку 1 или 2 (или 3 или 4) на передающем устройстве (около 3 секунд)	
3. Отожмите кнопку во время первой из трех вспышек, которые подтверждают запоминание.	





Когда один из передатчиков внесен в память, другие передатчики вносятся в память следующим образом:

Таблица "А2" Запоминание дополнительных пультов в Режиме I		Пример
1. Нажмите и удерживайте кнопки 1 или 2 (или кнопки 3 или 4) на новом пульте (минимум 5 секунд)	Новый	5с
2. Три раза медленно нажмите кнопку предыдущего (уже внесенного в память) пульта.	Старый	X3
3. Нажмите кнопку 1 или 2 (или кнопку 3 или 4) на новом пульте и отожмите ее при первой из трех медленных вспышек, которые подтверждают запоминание.	Новый	

Примечание. Если весь объем памяти заполнен (30 передатчиков), 6 продолжительных вспышек будут свидетельствовать о том, что пульт больше не может быть внесен в память.



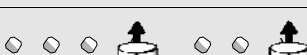
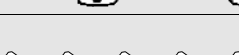
### 3.2) Настройка при помощи кнопки программирования

Чтобы внести в память пульт при помощи кнопки программирования, выполните следующие действия.

Таблица "А3" Запоминание пульта в режиме I Пример	
1.Нажмите и удерживайте кнопку программирования минимум 4 секунды	 4с
2.Отожмите кнопку программирования, когда загорится светодиод	
3.В течение 10 секунд нажмите и удерживайте минимум 3 секунды кнопку 1 или 2 (или кнопку 3 или 4) на пульте для запоминания.	 3с
4.Если запоминание выполнено успешно, светодиод выдает 3 долгие вспышки.	

Примечание. Если необходимо запомнить еще несколько пультов, повторите пункт 3 в течение последующих 10 секунд; фаза запоминания прерывается, если в течение 10 секунд не вводятся пульты.

Если необходимо очистить память и удалить операции программирования, выполните следующие действия.

Таблица "А4" Очистка памяти Пример	
1.Нажмите и удерживайте кнопку программирования	
2.Дождитесь, когда загорится светодиод; затем подождите, чтобы его выключить; после выключения последует ряд вспышек.	
3.Отожмите кнопку точно на третьей вспышке для того, чтобы удалить только запомненные пульты, или на пятой вспышке – для полной очистки памяти.	
4.Если процедура очистки памяти была выполнена успешно, светодиод загорается пять раз.	

## 4) Дополнительная информация

В дополнение к передатчикам серии FLO2R, VERY VR и NICEWAY блоки управления TT2L и TT2D также распознают другие передатчики производства компании Nice (параграф 4.1 Совместимые передатчики). Определенную команду можно совместить с кнопкой на каждом пульте при помощи специальной процедуры запоминания (параграфы 4.2.1 Режим I и 4.2.2 Режим II).

### 4.1) Совместимые передатчики

В таблице А5 указаны пульты и соответствующий тип кода, который может быть использован с блоками управления TT2L и TT2D.

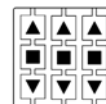
Таблица "А5"		Пульты
FLOR	Динамический код	ERGO1 - ERGO4 - ERGO6 PLANO1 - PLANO4 - PLANO6 - PLANO TIME FLO1R - FLO2R - FLO4R NICEWAY
SMILO	Динамический код	SM2 - SM4
FLO	Фиксированный код	FLO1 - FLO2 - FLO4 VERY VE



ERGO



PLANO



NICEWAY



FLO4R



VERY



SM4



SM2

Так как кодировка пультов отличается, и блок управления не может их одновременно распознать, первый запомненный пульт определяет тип применяемой кодировки и таким образом тип пультов, которые могут быть впоследствии запомнены. Если необходимо изменить тип пульта после того, как был запомнен первый пульт, все пульты должны быть удалены из памяти (см. таблицу А4).

Тип кода можно определить по количеству вспышек светодиода во время пуска.



Вспышки светодиода	Тип кода запрограммированных пультов
1 короткая вспышка (общее время)	Передатчиком FLO
2 короткие вспышки (общее время)	Передатчиком FLOR
3 коротки вспышки (общее время)	Передатчиком SMILO
2 долгие вспышки (общее время)	Память незанята (не внесен в память ни один пульт)

### 4.2) Запоминание передающих устройств в Режиме I и Режиме II

В таблицах А1, А2 и А3 показан процесс запоминания пультов в Режиме I, при котором на каждом пульте используется пара клавиш: 1-2 или 3-4. Пульты могут быть внесены в память TT2L и TT2D при помощи Режиме II, который дает большую гибкость в использовании кнопок пульта. Пульты могут быть внесены в память при помощи Режиме I и Режиме II на одном блоке управления.

### 4.2.1) Режим I

В режиме I команда, связанная с клавишами пульта, является неизменной (таблица A6).

Таблица "A7"	Функция «команды Вкл.-выкл.» на клавишах ▲ ▼	Пример
1.Нажмите и удерживайте на уже запомненном в режиме I пульте кнопку ■ до тех пор, пока Вы не увидите длительную вспышку (спустя примерно 5 секунд), затем отожмите кнопку.		
2.В течение 3 секунд нажмите и удерживайте одновременно 2 кнопки ▲ ▼, удерживайте их еще примерно 5 секунд до тех пор, пока не появятся 3 длительные вспышки, которые будут свидетельствовать о том, что функция запрограммирована.		

В Режиме I для каждого пульта выполняется одна фаза запоминания и в памяти занимается одна секция. Для каждого пульта используются две кнопки: кнопка 1 = «Включить»; кнопка 2 = «Выключить». На передатчиках с 4-мя кнопками те кнопки, которые находятся с левой стороны, могут быть использованы для управления другим блоком: кнопка 3 = «Включить» и кнопка 4 = «Выключить». Во время запоминания в режиме I не имеет значения, какая кнопка нажата на пульте (1 или 2).

**Таблица "A6": Запоминание в Режиме I**

Кнопка	Команда
Кнопка 1 или ▲	Вкл.
Кнопка 2 или ■	Выкл.
Кнопка 3	Вкл.
Кнопка 4	Выкл.

При использовании пультов, которые были запомнены в Режиме I, с кнопками ▲, ■, ▼ («Вверх»-«Стоп»-«Вниз») на каждом из них можно запрограммировать на кнопке ▼ команду «Выключить». Это упрощает пользование операциями на пульте, таком, как PLANO TIME. Кнопке ▲ соответствует команда «Включить», а кнопка ■ будет продолжать подавать команду «Выключить». Для приведения в действие данной функции, которая применима только к соответствующему пульту, который должен быть запомнен в Режиме I; при необходимости повторите для каждого пульта процедуру программирования.

Примечание. Если Вы хотите отключить данную функцию, повторите процедуру, начиная с пункта 1.

### 4.2.2) Режим II

В режиме II каждая кнопка на пульте может быть запрограммирована на одну из четырех возможных команд (таблица A8); например, один блок управления может контролироваться при помощи одной кнопки, которая запрограммирована на выполнение команды «Включить-Выключить», в то время как другие кнопки используются для управления другими блоками управления.

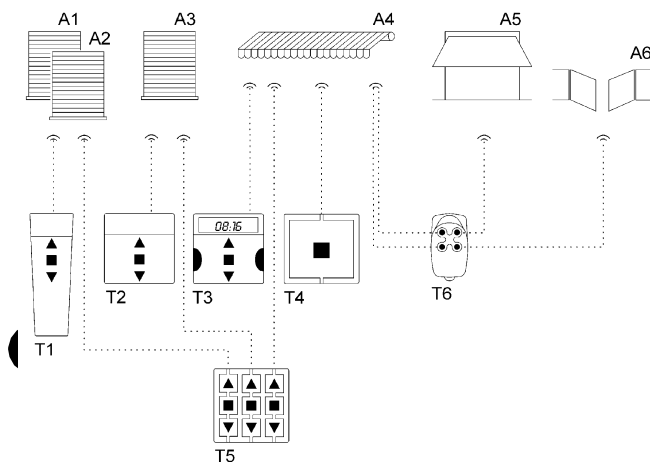
Этап запоминания выполняется для каждой кнопки в Режиме II, каждая кнопка занимает место в памяти. Нажатая клавиша вводится в память во время процесса запоминания в Режиме II. Новое запоминание необходимо в том случае, если Вы желаете запрограммировать другую команду на другой кнопке на одном и том же пульте.

**Таблица "A8": Запоминание в Режиме II**

№	Команда
1	Вкл.-Выкл.
2	Режим «Присутствие оператора»
3	Датчик времени 1
4	Датчик времени 2

### 4.2.3) Пример комбинированного запоминания в Режиме I и II


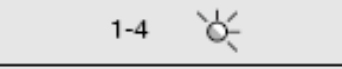


Комбинация процедур запоминания в Режиме I и II позволяет создать группу команд, как показано на рисунке 5. Пример относится к автоматике, но он может быть модифицирован для включения и отключения электрических приборов.



- Пульт T1 (Ergo1), запомненный в режиме I на A1 и A2 управляет движениями «ВВЕРХ», «СТОП» и «ВНИЗ» одновременно на A1 и A2.
- Пульт T2 (Plano1), запомненный в режиме I только на A3 управляет движением «ВВЕРХ», «СТОП» и «ВНИЗ» исключительно на A3.
- Пульт T3 (Planotime), запомненный в Режиме I только на A4 управляет движением «ВВЕРХ», «СТОП» и «ВНИЗ» исключительно на A4.
- Пульт (WM001C), запомненный в Режиме II (Пошаговый) управляет только A4.
- Пульт T5 (WM003G), запомненный в Режиме I для управления с группой 1 на A1 и A2, группой 2 на A3, и с группой 3 на A4, управляет движениями «ВВЕРХ», «СТОП» и «ВНИЗ» на A1 и A2, A3 или A4.
- Пульт T6 (Flo4R), запомненный в Режиме II на A4 (клавиши 1 и 3) на A5 (кнопка 2) и на A6 (кнопка 4), управляет движением «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» на A4, или открытием гаражных ворот A5 или автоматических ворот A6.
- Когда пульт запомнен в Режиме II, то некоторые функции не программируются, если настройки требуют активации разных кнопок, например, кнопки ■ и ▲.
- Когда пульт запомнен в Режиме II, не может быть использована «сложная группа».







Для того, чтобы запомнить пульт в Режиме II, если кнопка программирования доступна, выполните следующее.

Таблица "А9" Запоминание в Режиме II с помощью кнопки программирования	Пример
1.Нажмите кнопку программирования столько раз, сколько необходимо для требуемой команды (1 = «ВКЛ.-ВЫКЛ.» 2 = Режим «Присутствие оператора»), 3 = «Датчик времени1»-Таймер 1), 4 = «Датчик времени 2»-Таймер 2).	
2.Убедитесь, что светодиод мигает длительными вспышками, их количество соответствует требуемой команде.	
3.В течение 10 секунд происходит запоминание нужной кнопки на пульте как минимум 3 секунды.	
4.Если процедура запоминания выполнена успешно, на светодиоде появляются 3 длительные вспышки.	



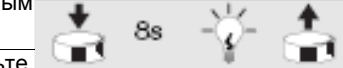

Примечание. Если необходимо запомнить еще и другие пульты, для той же самой команды, выбранной в пункте1, повторите пункт 3 в течение последующих 10 секунд; в противном случае, если команда отличается, повторите пункт 1; Запоминание прерывается, если в течение 10 секунд не поступает информации о новых пультах.

Новый пульт может быть легко запомнен с теми же характеристиками, как и предыдущий пульт. «Новый» пульт будет иметь характеристики старого пульта, т.е. если старый пульт был запомнен в Режиме1, то и новый будет также работать в Режиме 1; если старый пульт был запомнен в Режиме II, то тогда клавиша на новом передатчике будет соотноситься с такой же командой, как и на старом пульте. Для запоминания, выполните следующее.



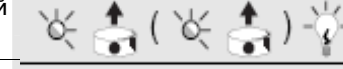
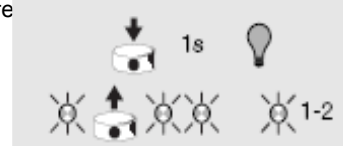
Таблица "А10" Запоминание других пультов при уже запомненном пульте	Пример
1.Нажмите и удерживайте клавишу, которая будет внесена в память, на новом пульте минимум 3 секунды, затем отожмите ее.	
2.Нажмите и удерживайте уже внесенную в память кнопку на старом пульте (около 3 секунд), затем отожмите кнопку.	
3.Нажмите и удерживайте кнопку для запоминания на новом пульте (минимум 3 секунды), затем отожмите кнопку.	
4.Нажмите и удерживайте на старом пульте уже запомненную кнопку (Минимум 3 секунды), затем отожмите клавишу.	

### 4.3) Датчики времени

Блоки управления ТТ2L и ТТ2D позволяют Вам программировать 2 независимых датчика времени: Таймер1 и Таймер2, для автоматического включения и выключения подсоединенного устройства после истечения заданного времени. Заданное время повторно устанавливается для каждой команды. Время отключения может быть перенесено на более ранний срок при сохранении команды Таймер в активном состоянии более 3 секунд или при выборе команды Выключить. Заводская установка значений для двух таймеров, восстанавливаемых в случае полной очистки памяти, следующие: Таймер 1 = 1 минута и Таймер 2 = 10 минут. Время включения может быть запрограммировано минимум на 1 секунду, максимум- 9 часов. Для того, чтобы запрограммировать таймеры, нужен пульт, который был запомнен в Режиме II, чтобы задать команду соответствующему датчику. Для программирования выполните следующие инструкции.





Таблица "А11" Программирование таймеров при помощи пульта в Режиме II	Пример
1.Нажмите и удерживайте клавишу на пульте, которая соответствует тому Таймеру, который вы хотите запрограммировать;	
2.Удерживайте эту кнопку; через приблизительно 3 секунды реле деактивируется (Выключено/OFF).	
3.Продолжайте удерживать ту же самую кнопку до тех пор, пока реле не станет активным (через приблизительно 8 секунд);	
4.Когда время, которое вы хотите запрограммировать истечет, нажмите кнопку на пульте, внесенном в память блока управления, для того, чтобы остановить отсчет времени и дезактивировать реле; 3 долгие вспышки будут свидетельствовать о том, что время было запрограммировано, за ними последуют 1 или 2 короткие вспышки – операция программирования относится либо к Таймеру1 или Таймеру2.	

Если вы хотите установить определенное время на таймерах с запасом в 1 час, Вам необходимо выполнить быстрые этапы программирования, которые описаны ниже. При быстром программировании, время отсчитывается следующим образом: 1с = 1 мин, 1 мин = 1 час (например.: запрограммированное время = 3 мин 45 сек, включение устройства = 3 ч 45 мин).



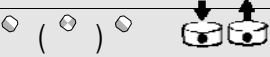


Таблица "А12" Быстрое программирование таймеров с использованием кнопки	Пример
1.Нажмите и удерживайте кнопку программирования.	
2.Дождитесь момента, когда загорится светодиод, затем дождитесь, когда он потухнет (за отключением диода последую вспышки).	
3.Отожмите кнопку программирования точно во время первой (Таймер1) или второй (Таймер2) долгой вспышки; реле активируется и начнется отсчет.	
4.Когда время, которое вы хотите запрограммировать, истекло, нажмите и удерживайте клавишу ● в течение 1 секунды для остановки отсчета и дезактивации реле; отожмите кнопку во время первой из трех долгих вспышек, которые оповещают о завершении процедуры запоминания времени; за этим последуют 1 или 2 короткие вспышки, которые обозначают, что операция запоминания относится либо к Таймеру1, либо к Таймеру2.	

#### 4.4) Блокировка запоминания

Если необходимо, например, увеличить безопасность, запоминание новых пультов может быть заблокировано. Для того, чтобы проверить, активна или неактивна (свободное запоминание) блокировка, выполните следующее.

Таблица "А13" Проверка статуса блокировки для запоминания новых передатчиков	Пример
1.Нажмите и удерживайте кнопку программирования (минимум 4 секунды).	
2.Отожмите кнопку программирования, когда загорится светодиод.	
Подождите приблизительно 10 секунд, затем внимательно проследите за 2 вспышками светодиода:	10 с
- если продолжительность каждой вспышки одинакова, то блокировка запоминания неактивна;	
- если 2я вспышка длиннее первой, то блокировка запоминания активна.	

Для включения или отключения блокировки запоминания выполните шаги, которые описаны в таблице. Эти шаги схожи с теми, которые использовались для включения или отключения функции запоминания; первый раз – блокировка, второй – разблокировка и т.д..

Таблица "А14" Блокировка или разблокировка запоминания новых передатчиков	Пример
1.Нажмите и удерживайте кнопку программирования (минимум 4 секунды).	
2.Когда загорится светодиод, отожмите кнопку программирования.	
3.Дождитесь отключения светодиода; после отключения появятся 2 вспышки	10с
4.Быстро нажмите кнопку программирования точно на второй вспышке.	
Последуют 2 вспышки:	
- 2-я вспышка длиннее первой, это означает, что блокировка активна;	
- продолжительность вспышек одинакова - блокировка неактивна.	

#### 5) Утилизация

Монтаж, демонтаж и утилизация изделия должны выполняться квалифицированными специалистами. Данное изделие изготовлено из разных материалов, одни из которых могут быть подвергнуты переработке, а другие – нет. Узнайте, какие системы переработки или утилизации этой категории изделия предусмотрены местным законодательством.

Некоторые детали изделия могут содержать загрязняющие или ядовитые вещества, которые при неправильном использовании могут нанести вред окружающей среде или здоровью человека. Символ на **Рис. 6** означает, что утилизация данного изделия вместе с бытовыми отходами строго запрещена. Отсортируйте отходы, используя методы, указанные в местном законодательстве, или верните изделия дистрибьютору при покупке новой модели. Незаконная утилизация данного изделия влечет за собой штрафные санкции

#### 6) Что делать, если... (краткое руководство по устранению неисправностей)

**После подключения электропитания к модулю светодиод не мигает и ни одна из команд пульта не выполняется.** Убедитесь, что на модуль подано электропитание: между контактами 5-6 должно быть сетевое напряжение. Если электроэнергия подается правильно, то, возможно, имеется неисправность и модуль должен быть заменен.

**Внешний выключатель не активизирует устройство.** Проверьте электрическое соединение выключателя: между входом контакта и контактом 4 должно быть сетевое напряжение.

**После радиокоманды, на светодиоде появляется 6 коротких вспышек, устройство не активизируется.** Несовпадение фазы измерения времени на передатчике; необходимо повторить процедуру запоминания пульта.

**После команды на светодиоде появляется 10 вспышек, затем устройство активизируется.** Во время самоконтроля запомненного параметра обнаружена ошибка. В этом случае необходимо очистить всю память и повторить запоминание пультов и программирование времени.

**Не удается запрограммировать таймеры в соответствии с процедурой, описанной в таблице А11.** Невозможно запрограммировать таймеры с пультами, которые были запомнены в Режиме I, убедитесь, что пульт был запомнен в Режиме II.

**Не удается запомнить пульт.** Проверьте число вспышек светодиода во время процедуры запоминания; 6 долгих вспышек означают, что память заполнена; 2 вспышки (вторая длиннее первой) означают, что блокировка запоминания пульта активна.

## 7) Технические характеристики

Примечание: Все технические условия действительны при температуре 20°C

### Блоки управления TT2L и TT2D

Электропитание	120 - 230 В.п.т., 50/60 Hz, пределы: 100÷255 В.п.т.
Максимальная мощность устройства	1000Вт/500ВА для В = 230В, 600Вт/600ВА для В = 120В
Рабочая температура	-20÷55 °С
Размеры / вес	40 x 18 (выс.) 32 / 20 г
Степень защиты	IP20
Таймеры	1 с+9 ч (заводская настройка Таймер1=1 мин, Таймер2=10 мин)

### Радиоприемник

Частота	433.92 MHz
Кодировка	FLO (постоянный код), FLOR (динамический код), SMILO (динамический код)
Число запоминаемых передатчиков:	30
Диапазон действия передатчика	Примерно 150 м на открытом пространстве и 20 м в здании (*)

(\*) На функциональные возможности передатчиков сильно влияют другие устройства с непрерывной передачей, которые работают на той же частоте. Сюда входят сигнальные устройства, наушники и т.д., которые мешают работе приемника платы управления.

В целях улучшения своей продукции компания Nice S.p.A. оставляет за собой право в любое время изменять технические характеристики без предварительного уведомления. В любом случае производитель гарантирует функциональность продукции и ее соответствие заявленному.

## Декларация соответствия СЕ

№ 248/TT2L-D Редакция 0

Имя производителя: NICE s.p.a.

Адрес: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè, Oderzo (TV) Italia.

Тип: модуль легкого  
управляющего устройства и встроенный  
переключатель

Модель: TT2L, TT2D.

Нижеподписавшийся Лауро Буоро, генеральный директор, с полной ответственностью заявляет, что следующий продукт: TT2L и TT2D соответствует следующим нормам ЕЭС:

- 1999/5/ЕС; ДИРЕКТИВА 1999/5/ЕС ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ОТ 9 МАРТА 1999 г. относительно радио оборудования и оборудования терминалов телекоммуникаций, взаимное признание их соответствия.  
Соответствует следующим гармонизированным нормам: EN 300220- 3 V1.1.1:2000.

Удовлетворяет основным требованиям следующих Директив с изменениям, указанными в директиве 93/68/ЕЭС Европейского Совета от 22 июля 1993:

- 73/23/ЕЕС; ДИРЕКТИВА 73/23/ЕЕС ЕВРОПЕЙСКОГО СОВЕТА от 19 февраля 1973г. о гармонизации законодательства стран-участниц в отношении электрооборудования, которое используется с определенным ограничением напряжения.  
Соответствует следующим гармонизированным нормам: EN 50371:2002, EN 60730-1:2000+A11:2002, EN 60730-2-1:1997+A11:2005.
- 89/336/ЕЕС; ДИРЕКТИВА 89/336/ЕЕС ЕВРОПЕЙСКОГО СОВЕТА от 3 мая 1989г. о гармонизации законодательства стран-участниц в отношении электромагнитной совместимости.  
Соответствует следующим гармонизированным нормам: EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002.

30 мая 2006  
директор  
Lauro Buoro

Генеральный