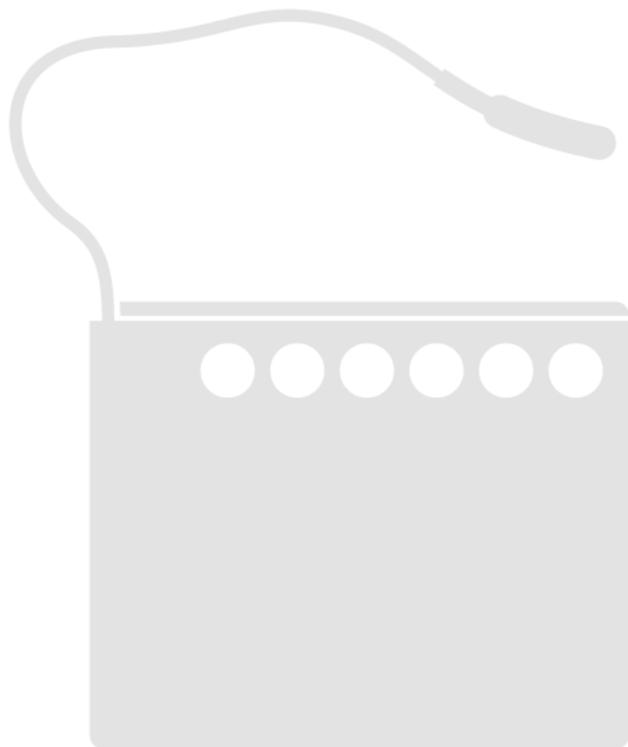


TT2L TT2D



MÓDULO RECEPTOR INTEGRADO

PT - Instruções para o instalação e uso

Nice

01 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO	3
02 - INSTALAÇÃO	3
02.1 - VERIFICAÇÕES PRELIMINARES	3
02.2 - CONEXÕES ELÉTRICAS	3
02.2.1 - LIGAÇÃO DO MOTOR	4
02.2.2 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	4
02.2.3 - ENTRADA PARA O CONTATO LIGA-DESLIGA	4
03 - PROGRAMAÇÃO	5
03.1 - CONFIGURAÇÕES VIA TRANSMISSORES	5
03.2 - CONFIGURAÇÕES VIA BOTOEIRA DE PROGRAMAÇÃO	5
04 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS	6
04.1 - TRANSMISSORES COMPATÍVEIS	6
04.2 - MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES NO MODO I E MODO II	6
04.2.1 - MODO I	6
04.2.2 - MODO II	7
04.2.3 - EXEMPLO DE MEMORIZAÇÃO COMBINADA DO MODO I E MODO II	7
04.3 - TEMPORIZADORES	8
04.4 - BLOQUEIO DA MEMORIZAÇÃO	9
05 - DESCARTE	10
06 - PEQUENO GUIA PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS. O QUE FAZER SE	10
07 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
08 - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA CE	11
09 - TERMO DE GARANTIA	11
10 - SUPORTE AO CLIENTE	12

ATENÇÃO

- Para segurança pessoal, é importante observar todas as instruções aqui contidas e conservar este documento para consultas futuras.
- Este manual contém instruções importantes de segurança para instalação. Procedimentos incorretos de instalação podem levar a condições gravemente perigosas.
- A leitura parcial dessas instruções não garantirá que o usuário explorará as características deste produto na sua totalidade.



A TT2L e TT2D foram projetadas para controlar um dispositivo elétrico monofásico, alimentado pela rede elétrica, p.ex.: lâmpadas, motores do tipo "liga-desliga" e outros; qualquer outro uso é indevido e rigorosamente proibido. A instalação deverá ser realizada por pessoal técnico qualificado, em total conformidade com a legislação e as normas elétricas e de segurança vigentes.

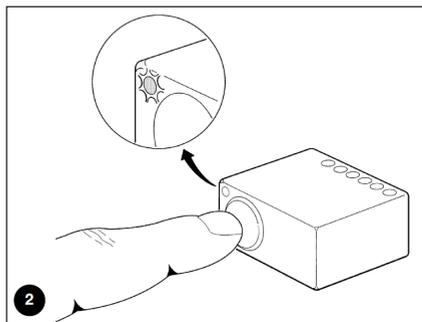
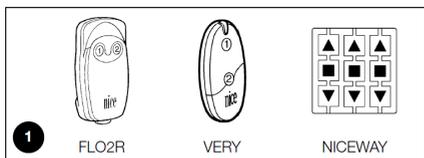
01 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

As unidades de controle TT2L e TT2D possibilitam ligar/desligar dispositivos elétricos alimentados pela rede elétrica; basicamente, a sua característica diferencial consiste na diferente configuração da saída. A unidade de controle TT2L (figura 3a) é adequada para o controle direto do dispositivo, enquanto que a unidade de controle TT2D (figura 3b) possui um interruptor com potencial livre, no lado da saída, sendo mais adequada ao controle de dispositivos que já possuem outros circuitos de controle. As unidades de controle possuem um receptor de rádio que funciona em uma frequência de 433,92 MHz, empregando tecnologia de código rotativo para assegurar elevados níveis de segurança.

Cada unidade de controle pode memorizar até 30 transmissores das famílias FLO2R, VERY VR e NICEWAY (figura 1), que permite o controle remoto da unidade. Duas chaves são usadas em cada transmissor: uma para o comando LIGAR e, a outra, para o comando DESLIGAR. A unidade de controle memoriza o status LIGADO-DESLIGADO do dispositivo conectado para que, na eventualidade de uma falha de alimentação elétrica, quando a energia for restabelecida, a saída voltará ao status anterior. As unidades de controle TT2L e TT2D são equipadas com uma entrada "P/B" para o controle das unidades, também por meio de uma botoeira externa.

A memorização e programação são possíveis por meio de transmissores ou diretamente por meio da botoeira de programação (figura 2) na TT2L. O usuário será conduzido pelas várias fases através dos sinais de LED.

Nota: As unidades de controle TT2L e TT2D também podem controlar outros tipos de transmissores e modos de operação; consulte o item 04 "Informações Adicionais".



02 - INSTALAÇÃO

- O produto está sujeito a tensões elétricas perigosas
- A instalação da TT2L, TT2D e de dispositivos elétricos deverá ser feita exclusivamente por pessoal tecnicamente qualificado, observando a legislação e as normas vigentes e, de acordo com essas instruções. Todas as conexões deverão ser feitas com o sistema desconectado da alimentação elétrica.
- As unidades de controle TT2L e TT2D foram especialmente projetadas para instalação em uma caixa de conexão ou painel de distribuição; as suas carenagens não têm quaisquer proteções contra água e somente a proteção básica contra o contato com partes sólidas. Nunca coloque a TT2L e TT2D em ambientes indevidamente protegidos.
- Nunca abra ou perfure a carenagem da TT2L e TT2D; não corte o cabo da antena em quaisquer circunstâncias: pois está sujeita a tensões elétricas perigosas.



02.1 - VERIFICAÇÕES PRELIMINARES

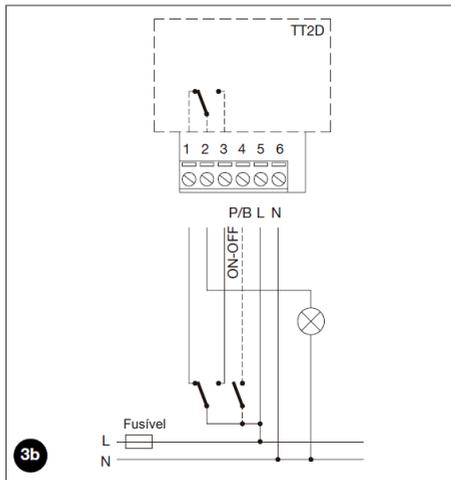
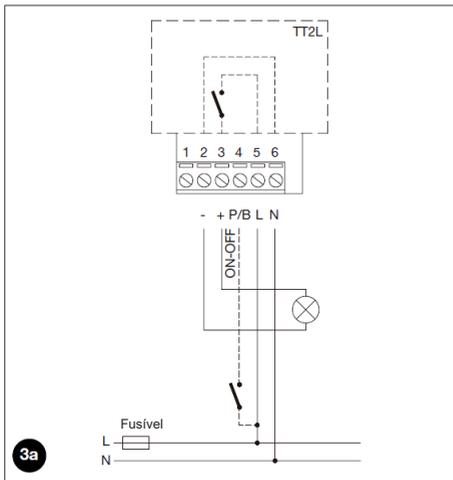
- A linha de alimentação elétrica deverá estar protegida por disjuntores magneto-térmicos e diferenciais.
- Um dispositivo de desligamento deverá ser inserido na linha de alimentação elétrica a partir da rede elétrica (a distância entre os contatos deverá ser de, no mínimo, 3,5 mm com categoria III de sobretensão) ou um sistema equivalente; por exemplo: uma tomada e um conector relativo. Se o dispositivo de desligamento para a alimentação não elétrica não estiver instalado próximo à automação, esta deverá ter um sistema de bloqueio para impedir o seu acionamento acidental e não autorizado.

02.2 - CONEXÕES ELÉTRICAS

- Siga, cuidadosamente, todas as instruções para conexão. Se houver quaisquer dúvidas, não faça experiências e consulte as respectivas especificações técnicas que também estão disponíveis no site: www.niceforyou.com. Uma conexão incorreta pode ser perigosa e provocar danos no sistema.
- As unidades de controle TT2L e TT2D não possuem proteções contra sobrecarga ou curtos-circuitos nas tomadas. Deverá ser prevista uma proteção adequada contra sobrecarga na linha de alimentação elétrica, por exemplo,



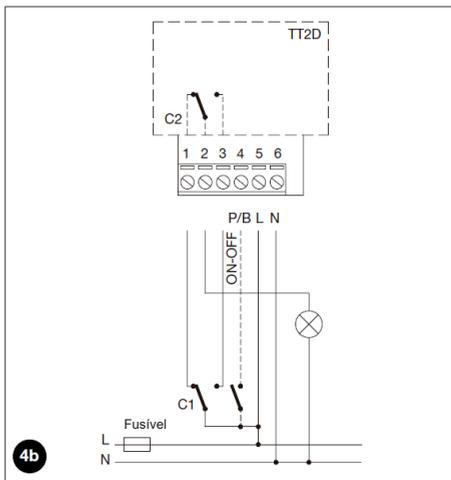
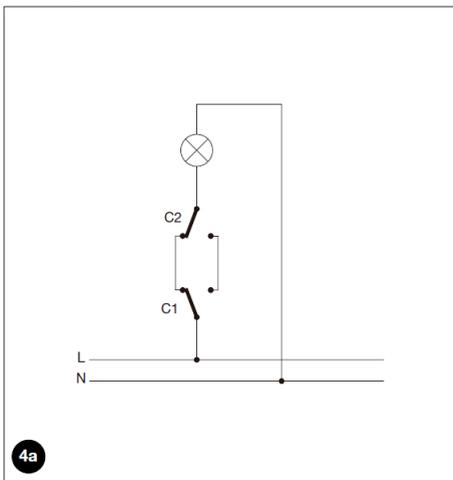
se um fusível for usado, o seu valor máximo deverá ser de 5 A para uma carga resistiva de 230 V, ou de, no máximo, 3,15 A para todos os demais casos (carga indutiva ou de 120 V).



02.2.1 - LIGAÇÃO DO MOTOR

Na unidade de controle TT2L, o dispositivo a ser controlado deverá estar ligado aos terminais 2-3; o dispositivo é diretamente energizado pela unidade de controle.

A figura 4a mostra um exemplo do diagrama de operação para a unidade de controle TT2D, onde C1 representa um interruptor no sistema, fora de TT2D, e C2 representa o contato de TT2D. A figura 4b representa as conexões relativas ao diagrama mostrado na figura 4a.



Nunca conecte mais de um dispositivo por unidade de controle.

02.2.2 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

A alimentação de energia elétrica da unidade de controle deverá ser feita através dos terminais 5 e 6 (Fase, Neutro). As unidades de controle TT2L e TT2D podem funcionar com tensões de 120 ou 230 V e frequências de 50 ou 60 Hz.

02.2.3 - ENTRADA PARA O CONTATO LIGA-DESLIGA

As unidades de controle TT2L e TT2D são pré-configuradas para serem conectadas a um contato para os controles manuais de Liga-Desliga. O contato deverá ser conectado entre a fase (L) e o terminal 4, como mostram as figura 3a e 3b. Um interruptor ou botoeira podem ser usados. A operação será como segue: se o contato permanecer fechado por menos de 1 segundo, o comando somente será dado quando o contato fechar; se o contato permanecer fechado por mais de 1 segundo, o comando será dado quando o contato fechar e quando ele abrir.



Como há tensão da rede no contato, ele deverá estar devidamente isolado e protegido.

03 - PROGRAMAÇÃO

Para garantir que um transmissor possa controlar as unidades TT2L e TT2D, o procedimento de memorização deverá ser realizado conforme a tabela A1. A memorização e as configurações podem ser inseridas através dos transmissores (item 03.1) ou, diretamente, através da botoeira de programação (item 03.2).

03.1 - CONFIGURAÇÕES VIA TRANSMISSORES

- Este item descreve os procedimentos de memorização para o Modo I, utilizado para controlar um dispositivo com 2 teclas dos transmissores. O item 04.2 descreve os procedimentos de memorização para o Modo II, utilizado para controlar um dispositivo com uma automação com uma única tecla, deixando, assim, as demais teclas livres para controlar as demais automações.
- Todas as seqüências de memorização são cronometradas, ou seja, deverão ser concluídas dentro dos limites de tempo programados.
- Com os transmissores que operem vários “grupos”, o grupo relativo a ser associado à unidade de controle deverá ser escolhido antes de continuar.
- A memorização via rádio poderá ser feita em todos os receptores que estiverem dentro do alcance do transmissor; portanto, somente o dispositivo necessário à operação deve permanecer ligado.
- Duas teclas são usadas para cada transmissor: tecla 1 = Ligado; tecla 2 = Desligado. Nos transmissores com 4 teclas, aquelas teclas que não forem usadas podem ser empregadas para controlar outra unidade de controle: tecla 3 = Ligado e tecla 4 = Desligado.
- O comando LIGADO, na unidade de controle TT2L é usado para ligar a unidade, enquanto que o comando Desligado é usado para desligar a unidade. Na unidade de controle TT2D, o comando LIGADO é usado para desligar a energia entre os terminais 2 e 3, enquanto que o comando Desligado é usado para desligar a energia entre os terminais 1 e 2.

O usuário pode verificar se quaisquer transmissores já estão memorizados nas unidades de controle TT2L e TT2D, verificando o tipo da seqüência de sinalização dos LEDs, quando a unidade de controle estiver ligada.

Verificação dos transmissores memorizados	
2 piscadas longas (total 1,5 s)	Nenhum transmissor memorizado
2 piscadas curtas (total 0,4 s)	Transmissores memorizados

Quando não houver um transmissor memorizado, o primeiro poderá ser memorizado de acordo com o procedimento a seguir.

Tabela “A1”	Memorização do primeiro transmissor (no Modo I)	Exemplo
1	Conecte a unidade de controle à rede elétrica, confirmado por 2 piscadas longas.	
2	Em 5 segundos, aperte e segure a tecla 1 ou 2 (ou a tecla 3 ou 4) do transmissor a ser memorizado (por, no mínimo, 3 segundos).	
3	Solte a tecla na primeira das três piscadas, para confirmar a memorização.	

Quando um ou mais transmissores já foram memorizados, os demais podem ser habilitados, como segue:

Tabela “A2”	Memorização de outros transmissores no Modo I	Exemplo
1	Aperte e segure a tecla 1 ou 2 (ou a tecla 3 ou 4) do novo transmissor (por, pelo menos, 5 segundos), confirmado por uma piscada longa, após o que deverá ser solta.	Novo 
2	Pressione, devagar, a tecla de um transmissor previamente memorizado, três vezes.	Antigo 
3	Aperte a tecla 1 ou 2 (ou a tecla 3 ou 4) do novo transmissor, e solte-a na primeira das 3 piscadas longas, confirmando a sua memorização.	Novo 

Nota: Se a memória estiver cheia (30 transmissores), 6 piscadas longas indicarão que o transmissor não poderá ser memorizado.

03.2 - CONFIGURAÇÕES VIA BOTOEIRA DE PROGRAMAÇÃO

Para memorizar um transmissor por meio da botoeira de programação, proceda como indicado abaixo:

Tabela “A3”	Memorização de um transmissor no Modo I	Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação por, pelo menos, 4 segundos.	
2	Solte a botoeira de programação quando o LED acender	
3	Em 10 segundos, aperte e segure por, no mínimo, 3 segundos a tecla 1 ou 2 (ou 3 ou 4) do transmissor a ser memorizado.	

4	Se o procedimento de memorização for bem-sucedido, o LED emitirá 3 piscadas longas.	
---	---	---

Nota: Se houver outros transmissores a serem memorizados, repita o ponto 3 no prazo de 10 segundos; a fase de memorização terminará se nenhum novo transmissor for recebido em um intervalo de 10 segundos.

Se for necessário apagar as operações de memorização e programação, siga os passos descritos a seguir.

Tabela "A4" Apagar memória		Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação.	
2	Espere o LED acender, então espere que ele se apague, seguido por uma sequência de piscadas.	
3	Solte a botoeira, exatamente na terceira piscada para somente apagar os transmissores memorizados ou na quinta piscada para apagar todo o conteúdo da memória.	
4	Se o procedimento de eliminação for bem-sucedido, o LED piscará 5 vezes.	

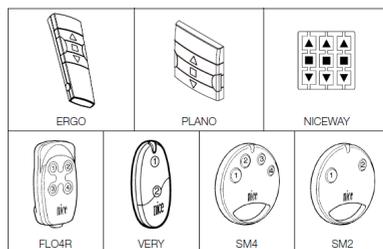
04 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Além dos transmissores das famílias FLO2R, VERY VR e NICEWAY, as unidades de controle TT2L e TT2D também reconhecem outros transmissores fabricados pela Nice (item 04.1 Transmissores compatíveis). Um determinado comando também pode ser associado a cada tecla do transmissor por meio de um procedimento específico de memorização (itens 04.2.1 Modo I e 04.2.2 Modo II).

04.1 - TRANSMISSORES COMPATÍVEIS

A tabela A5 especifica os transmissores e o respectivo tipo do código que pode ser usado com as unidades de controle TT2L e TT2D.

Tabela "A5"		
Codificação		Transmissores
FLOR	Rolling code	ERGO1 – ERGO4 – ERGO6 PLANO1 – PLANO4 – PLANO6 – PLANO TIME FLO1R – FLO2R – FLO4R NICEWAY VERY VR
SMILO	Rolling code	SM2 – SM4
FLO	Fixed code	FLO1 – FLO2 – FLO4 VERY VE



Como os códigos dos transmissores são diferentes e a unidade de controle não pode reconhecê-los simultaneamente, o primeiro transmissor memorizado determinará o tipo do código e, portanto, o tipo dos transmissores que podem ser subsequentemente memorizados. Após a memorização do primeiro transmissor, se o tipo de transmissor precisar ser alterado, todos os transmissores terão que ser apagados da memória (tabela A4).

O tipo do código pode ser confirmado por meio da quantidade de vezes que o LED piscar ao ser ligado.

Piscadas de LED's	Tipo de código dos transmissores memorizados
1 piscada curta (total 0,2 s) 	Transmissores com código FLO
2 piscadas curtas (total 0,4 s) 	Transmissores com código FLOR
3 piscadas curtas (total 0,6 s) 	Transmissores com código SMILO
2 piscadas longas (total 1,5 s) 	Memória vazia (nenhum transmissor memorizado)

04.2 - MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES NO MODO I E MODO II

As tabelas A1, A2 e A3 descrevem a memorização dos transmissores no Modo I, quando um par de teclas é usado em cada transmissor: 1-2 ou 3-4. Os transmissores também podem ser memorizados nas unidades TT2L e TT2D, usando o Modo II, que permitem maior flexibilidade no uso das teclas do transmissor. Os transmissores podem ser memorizados usando o Modo I e o Modo II, na mesma unidade de controle.

04.2.1 - MODO I

No Modo I, o comando associado às teclas dos transmissores é fixo (tabela A6). No Modo I, uma única fase de memorização é realizada para cada transmissor e somente um local de memória é ocupado. Duas teclas são usadas para cada transmissor:

tecla 1 = Ligado; tecla 2 = Desligado. Nos transmissores com 4 teclas, aquelas que não são usadas podem ser empregadas para controlar outra unidade de controle: tecla 3 = Ligado e tecla 4 = Desligado. Durante a memorização, no Modo I, não é importante qual tecla é apertada (tecla 1 ou 2), no transmissor.

Tabela "A6" - Memorização utilizando o Modo I	
Tecla	Comando
Tecla 1 ou ▲	Ligado
Tecla 2 ou ■	Desligado
Tecla 3	Ligado
Tecla 4	Desligado

Quando forem usados transmissores com as teclas ▲, ■, ▼ (Para cima – Parada – Para baixo) memorizadas no modo I, para cada um deles é possível associar o comando Desligado com a tecla ▼. Isso facilita usar os eventos disponibilizados pelos transmissores, tais como PLANO TIME. A tecla ▲ corresponde a um comando Ligado, enquanto que a tecla ■ continuará enviando o comando para Deligar. Para habilitar essa função, que somente será aplicada ao transmissor relevante, esse último será memorizado no modo I; se necessário, repita o procedimento de programação para cada transmissor.

Tabela "A7" Função Liga-Desliga com ▲ ▼		Exemplo
1	Aperte e segure a tecla ■, no transmissor já memorizado no modelo I, até que seja vista uma piscada longa (após aprox. 5 segundos), a seguir solte a tecla.	
2	Em 3 segundos, apertes as 2 teclas ▲ ▼ simultaneamente, e mantenha-as apertadas por, aprox., mais 5 segundos, até que 3 piscadas longas indiquem que a função foi programada.	

Nota: Se você quiser desabilitar a função, repita o procedimento a partir do ponto 1.

04.2.2 - MODO II

No Modo II, cada tecla do transmissor pode ser associada a um de 4 comandos possíveis (tabela A8); por exemplo: uma unidade de controle pode ser controlada com apenas uma tecla memorizada para o comando Liga-Desliga, enquanto que as demais teclas são deixadas livres para controlar as demais unidades de controle.

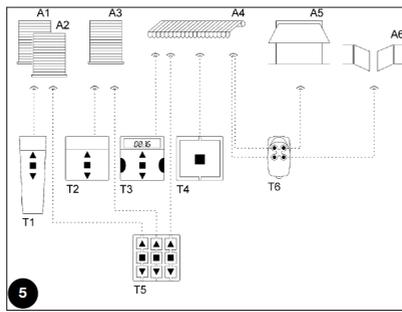
Uma fase de memorização é realizada para cada tecla e ocupa um local na memória. Durante a memorização utilizada no Modo II, a tecla específica apertada é memorizada. Uma nova memorização será necessária se você quiser atribuir outro comando a outra tecla do mesmo transmissor.

Tabela "A8" - Memorização no Modo II	
Número	Comando
1	Liga-desliga
2	Segurar para operar
3	Temporizador 1
4	Temporizador 2

04.2.3 - EXEMPLO DE MEMORIZAÇÃO COMBINADA DO MODO I E MODO II

A combinação dos procedimentos de memorização que combinam o Modo I e Modo II permite a criação de comandos de grupo, como mostra no exemplo da figura 5. O exemplo se refere a automações, mas pode ser alterado para ligar e desligar dispositivos elétricos.

- O transmissor T1 (Ergo1), memorizado utilizando o Modo I, em A1 e A2, comanda os movimentos PARA CIMA, de PARADA e PARA BAIXO, simultaneamente em A1 e A2.
- O transmissor T2 (Plano1), memorizado utilizando o Modo I, somente em A3, comanda os movimentos PARA CIMA, de PARADA e PARA BAIXO, exclusivamente em A3.
- O transmissor T3 (Planotime), memorizado utilizando o Modo I, somente em A4, comanda os movimentos PARA CIMA, de PARADA e PARA BAIXO, exclusivamente em A4.
- O transmissor T4 (WM001C), memorizado utilizando o Modo II (passo a passo), somente comanda A4.
- O transmissor T5 (WM003G), memorizado utilizando o Modo I, para comandar o grupo 1 em A1 e A2, o grupo 2 em A2 e o grupo 3 em A4, comanda os movimentos PARA CIMA, de PARADA e PARA BAIXO em A1 e A2, A3 ou A4.
- O transmissor T6 (Flo4R), memorizado utilizando o Modo II em A4 (teclas 1 e 3) em A5 (tecla 2) e em A6 (tecla 4), comanda os movimentos PARA CIMA e PARA BAIXO de A4 ou a abertura da porta da garagem A5 ou a abertura do portão automático A6.



- Com um transmissor memorizado, utilizando o Modo II, algumas funções não podem ser programadas se as configurações exigirem a ativação de diferentes teclas, por exemplo: da tecla ■ e da tecla ▲.
- Com um transmissor memorizado, utilizando o Modo II, os comandos de "grupo múltiplo" não podem ser usados.

Para memorizar um transmissor, utilizando o Modo II, quando a botoeira de programação estiver acessível, proceda como indicado abaixo.

Tabela "A9"	Memorização utilizando o Modo II com a botoeira de programação	Exemplo
1	Aperte a botoeira de programação de acordo com o número de vezes correspondente ao comando necessário (1 = Liga-Desliga, 2 = Segurar para operar, 3 = Temporizador1, 4 = Temporizador2).	1-4
2	Verifique se o LED emite a quantidade de piscadas longas correspondentes ao comando necessário.	1-4
3	Em 10 segundos, aperte a tecla necessária do transmissor a ser memorizada por, no mínimo, 3 segundos	3s
4	Se o procedimento de memorização for bem-sucedido, o LED fará 3 piscadas longas	

Nota: Se houver outros transmissores a serem memorizados, para o mesmo comando selecionado no ponto 1, repita o ponto 3 em 10 segundos; caso contrário, se o comando for diferente, repita o ponto 1; a fase de memorização encerrará se nenhum novo transmissor for recebido no intervalo de 10 segundos.

A memorização de um novo transmissor, é simples, mantendo as mesmas características do transmissor anterior. O "novo" transmissor herdará as características do transmissor antigo; em outras palavras, se o transmissor antigo foi memorizado utilizando o Modo I, o novo transmissor também será operado no Modo I, e se o transmissor antigo foi memorizado no Modo II, a mesma tecla, no novo transmissor, estará associada ao mesmo comando que o antigo. Para a memorização, siga o procedimento abaixo.

Tabela "A10"	Memorização de outros transmissores com um transmissor previamente memorizado	Exemplo
1	Aperte e segure a tecla a ser memorizada do novo transmissor por, pelo menos, 3 segundos, soltando-a a seguir.	Novo 3s
2	Pressione e segure a tecla previamente memorizada do transmissor antigo (por, no mínimo, 3 segundos), soltando-a a seguir.	Antigo 3s
3	Aperte e segure a tecla a ser memorizada do novo transmissor (por, no mínimo, 3 segundos), soltando-a a seguir.	Novo 3s
4	Aperte e segure a tecla pré-memorizada do transmissor antigo (por, pelo menos, 3 segundos), soltando-a a seguir.	Antigo 3s

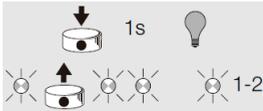
04.3 - TEMPORIZADORES

As unidades de controle TT2L e TT2D permitem programar 2 temporizadores independentes: Temporizador1 e Temporizador2, para ligar e desligar, automaticamente, o dispositivo conectado após um tempo definido. O tempo definido é reconfigurado com cada comando. O tempo de desligamento pode ser antecipado, mantendo o comando do Temporizador ativo por mais de 3 segundos ou enviando um comando de Desliga. As configurações de fábrica para os 2 temporizadores, restauradas no caso de eliminação total da memória são: Temporizador1 = 1 minuto e Temporizador2 = 10 minutos. O tempo de ativação pode ser programado para, no mínimo, 1 segundo, até o máximo de 9 horas. Para programar os temporizadores, você precisa de um transmissor, memorizado no Modo II, para dar o comando ao respectivo temporizador. Para programar, siga as instruções abaixo.

Tabela "A11"	Programação dos temporizadores com um transmissor no Modo II	Exemplo
1	Aperte e segure a tecla do transmissor para o temporizador que você deseja programar; o relê será ativado (Ligado).	

2	Mantenha a mesma tecla pressionada; após cerca de 3 segundos, o relé será desativado (Desligado).	
3	Continue segurando a mesma tecla pressionada até que o relé seja novamente ativado (após cerca de 8 segundos); a contagem de tempo começa a partir desse momento. Solte a tecla.	
4	Quando o tempo que você deseja programar tiver passado, aperte uma tecla em um transmissor memorizado na unidade de controle a fim de parar a contagem de tempo e desative o relé; 3 piscadas longas sinalizarão que o tempo foi memorizado, seguido por 1 ou 2 piscadas curtas, indicando que a operação de programação pertence ao Temporizador1 ou ao Temporizador2.	

Se você precisar definir os temporizadores para um período de tempo que exceda uma hora, você deverá seguir as etapas de programação rápida descritas a seguir. Durante a programação rápida, o tempo é contado da seguinte maneira: 1 s = 1 min, 1 min = 1h (p.ex.: tempo de programação = 3 min 45 s, ativação do dispositivo = 3h 45min).

Tabela "A12"	Programação rápida dos temporizadores usando a botoeira de programação	Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação.	
2	Espere o LED acender, a seguir espere que ele apague, seguido por uma sequência de piscadas.	
3	Solte a botoeira precisamente durante a primeira (Temporizador1) ou segunda (Temporizador2) piscada longa; o relé será ativado e o estágio de contagem começará.	
4	Quando o tempo que você deseja programar tiver passado, pressione e segure a tecla ● por 1 segundo para parar o processo de contagem de tempo e desativar o relé; solte a tecla na primeira das 3 piscadas longas que sinalizarão a conclusão do procedimento de memorização do tempo; que será seguido por 1 ou 2 piscadas curtas, indicando que a operação de programação pertence ao Temporizador1 ou ao Temporizador2.	

04.4 - BLOQUEIO DA MEMORIZAÇÃO

Se necessário, por exemplo, para aumentar a segurança, a memorização de novos transmissores pode ser bloqueada. Para verificar se o bloqueio está ativo (sem memorização), ou não, prossiga como indicado abaixo.

Tabela "A13"	Verificação do status de bloqueio para memorização de novos transmissores	Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação (por, no mínimo, 4 segundos).	
2	Solte a botoeira de programação quando o LED acender.	
3	Espere, aproximadamente, 10 segundos; a seguir, observe, cuidadosamente, o LED piscar 2 vezes:	
	- Se a duração de cada piscada for diferente, não há bloqueio da memorização;	
	- Se a 2ª piscada for mais longa do que a primeira, o bloqueio da memorização estará ativo.	

Para habilitar ou desabilitar o bloqueio da memorização, siga os passos da tabela abaixo. As etapas são as mesmas para habilitar ou desabilitar a memorização; na primeira vez, ele estará bloqueado e, na segunda vez, ele estará desbloqueado, e assim por diante.

Tabela "A14"	Bloqueio ou desbloqueio da memorização de novos transmissores	Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação (por, no mínimo, 4 segundos).	
2	Solte a botoeira de programação quando o LED acender.	

3	Espere pelo LED apagar, seguido por 2 piscadas.	10s
4	Aperte, brevemente, a botoeira exatamente quando o LED piscar pela segunda vez.	
5	Ocorrerão 2 piscadas:	
	- se a 2ª piscada for mais longa do que a primeira, isso significa que o bloqueio está ativo;	
	- se a duração for a mesma, o bloqueio não está ativo.	

05 - DESCARTE



Como na instalação, o descarte do produto, no final da sua vida útil, deve ser feito por pessoal qualificado. Este produto é composto por diferentes tipos de materiais, alguns dos quais podem ser reciclados, enquanto que outros devem ser descartados. Obtenha informações sobre os sistemas de reciclagem e descarte previstos pelos regulamentos locais na sua área, para essa categoria de produto. Algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas que, se descartadas no meio ambiente, podem ser muito prejudiciais ao meio ambiente e à saúde das pessoas.

Como indicado pelo símbolo na figura 6, este produto não deverá ser descartado no lixo doméstico. Efetue a "coleta seletiva" para descarte, de acordo com os métodos previstos pela legislação vigente na sua área, ou encaminhe o produto ao revendedor, quando adquirir um substituto. A legislação local pode conter multas pesadas, no caso de descarte ilegal deste produto.

6

06 - PEQUENO GUIA PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS. O QUE FAZER SE...

• **Após energizar o módulo, o LED não pisca e nenhum comando do transmissor é executado.**

Verifique se o módulo está corretamente energizado: deverá haver tensão elétrica entre os terminais 5-6. Se a alimentação elétrica estiver correta, provavelmente, há falha grave e o módulo deverá ser substituído.

• **O contato externo não ativa o dispositivo.**

Verifique a conexão elétrica do contato: somente deverá haver tensão de rede entre a entrada do contato e o terminal 4.

• **Após um comando de rádio, o LED piscará 6 vezes em rápida sucessão e o dispositivo não é ativado.**

O transmissor está dessincronizado; o procedimento de memorização do transmissor deverá ser repetido.

• **Após um comando, o LED piscará 10 vezes e, a seguir, o dispositivo é ativado.**

O procedimento memorizado de autoteste dos parâmetros detectou uma falha. Nesse caso, toda a memória deverá ser apagada, e todos os procedimentos de memorização dos transmissores e de programação deverão ser repetidos.

• **Não é possível programar os temporizadores de acordo com o procedimento na tabela A11.**

Não é possível programar os temporizadores com os transmissores memorizados utilizando o Modo I; verifique se o transmissor foi memorizado utilizando o Modo II.

• **Não é possível a memorização do transmissor.**

Verifique a quantidade de vezes que o LED piscou durante o procedimento de memorização; 6 piscadas longas indicam que a memória está cheia; 2 piscadas, sendo que a segunda mais longa do que a primeira, indicam que o bloqueio de memorização do transmissor está ativo.

07- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nota: Todas as especificações técnicas referem-se a uma temperatura de 20°C.

Unidades de controle TT2L e TT2D	
Fonte de alimentação	120 ou 230 Vca, 50/60 Hz, limites: 100-255 Vca
Potência máxima do motor	1000W/500VA para Vn = 230V, 600W/600VA para Vn = 120V
Temperatura de funcionamento	-20 ~ 55°C
Dimensões / peso	40 x 18 x 32 / 20 g
Classe de proteção	IP20 (invólucro intacto)
Duração da manobra	1s ~ 9h (configuração de fábrica do Temporizador1 = 1 min, Temporizador2 = 10 min)

Receptor de rádio	
Frequência	433,92 MHz
Código	FLO (código fixo), FLOR (código rotativo), SMIL0 (código rotativo)

Qtde. de transmissores que podem ser memorizados	30
Alcance do transmissor	Estimado de 150 m em campo aberto, e 20 m no interior de edificações (*)

(*) O alcance do transmissor é fortemente influenciado por outros dispositivos operando na mesma frequência com transmissão contínua. Esses dispositivos incluem alarmes, fones de ouvido, etc. que interfiram com o receptor da unidade de controle.

Visando a melhoria do produto, a Nice S.p.A. reserva-se o direito de aplicar-lhe, a qualquer momento, modificações consideradas necessárias, ao mesmo tempo em que são mantidas as mesmas funcionalidades e uso previsto.

08- DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA CE

Nº 248/TT2L-D

Rev 0

Nome do fabricante:

NICE s.p.a.

Endereço:

Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè, Oderzo (TV) Itália

Tipo:

Módulo de controle de lâmpadas e sensor integrado.

Modelo:

TT2L, TT2D

O abaixo-assinado, Lauro Buoro, gerente-geral, declara, sob sua total responsabilidade que o seguinte produto TT2L e TT2D satisfazem os requisitos das seguintes diretrizes CE:

- 1999/5/CE; DIRETRIZ 1999/5/CE DO PARLAMENTO E CONSELHO EUROPEU, de 9 de março de 1999, em relação a equipamentos de rádio e equipamentos de terminais de telecomunicação e o reconhecimento mútuo da sua conformidade. De acordo com as seguintes normas harmonizadas: EN 300220-3 V1.1.1:2000.

Satisfaz as provisões essenciais das seguintes Diretrizes, como emendado pela diretriz 93/68/CEE do Conselho Europeu, de 22 de julho de 1993:

- 73/23/CEE; DIRETRIZ 73/23/CEE DO CONSELHO EUROPEU, de 19 de fevereiro de 1973 para a harmonização da legislação dos Estados-Membros em relação a equipamentos elétricos projetados para serem usados dentro de determinados limites de tensão.

De acordo com as seguintes normas harmonizadas: EN 50371:2002, EN 60730-1:2000+A11:2002, EN 60730-2-1:1997+A11:2005.

- 89/336/CEE; DIRETRIZ 89/336/CEE DO CONSELHO EUROPEU, de 3 de maio de 1989, para a harmonização das legislações dos Estados-Membros em relação à compatibilidade eletromagnética.

De acordo com as seguintes normas: EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002.

30 de maio de 2006

Managing Director

Lauro Buoro



09- TERMO DE GARANTIA

Os produtos do segmento de Automação e Segurança possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final.

Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou recondiçionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.

b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;

c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;

d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;

e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização

f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.

g) O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.

h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.

i) Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Consumidor.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas.

O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Nome do Comprador: _____

Assinatura do Comprador: _____

N° da Nota Fiscal: _____

Data da Compra: _____

Modelo: _____ Lote: _____

Distribuidor: _____

10- SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Quinta das 08:00 às 18:00

Sexta das 08:00 às 17:00

Telefone: +55 (19) 2113-2717

E-mail: atendimento@nice.com.br



niceforyou.com/br

ISO 9001:2015



Acompanhe no Facebook
[/NiceGroupBrasil](https://www.facebook.com/NiceGroupBrasil)



Assista no YouTube
[/nicebrasil](https://www.youtube.com/nicebrasil)



Siga no Instagram
[@nicebrasiloficial](https://www.instagram.com/nicebrasiloficial)