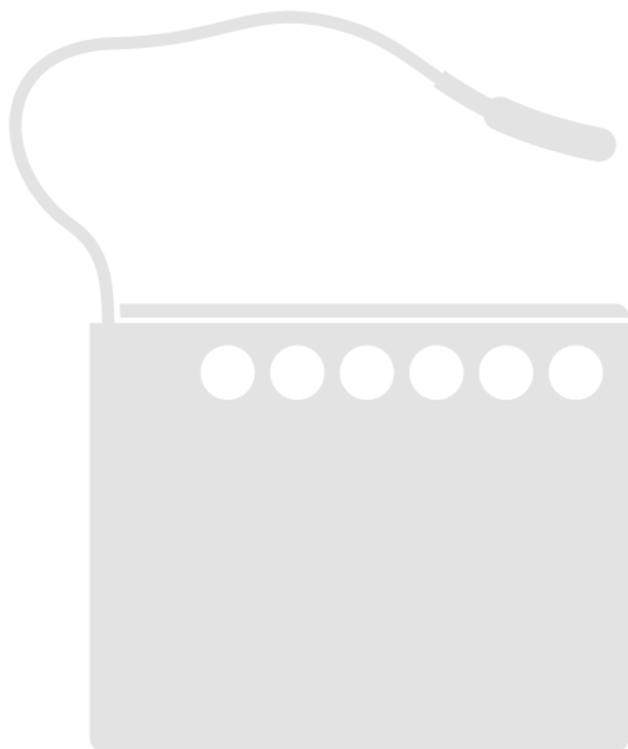


TT2N



MÓDULO RECEPTOR INTEGRADO

PT - Instruções para o instalação e uso

Nice

01 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO	3
02 - INSTALAÇÃO	3
02.1 - VERIFICAÇÕES PRELIMINARES	4
02.2 - CONEXÕES ELÉTRICAS	4
02.2.1 - LIGAÇÃO DO MOTOR	4
02.2.2 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	4
02.2.3 - BOTOEIRA	4
02.2.4 - SENSORES CLIMÁTICOS	4
03 - CONFIGURAÇÕES	5
03.1 - CONFIGURAÇÕES VIA TRANSMISSORES	5
03.2 - CONFIGURAÇÕES VIA BOTOEIRA DE PROGRAMAÇÃO	5
04 - OUTROS DETALHES	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 - TEMPO DE FUNCIONAMENTO	8
04.4 - BLOQUEIO DA MEMORIZAÇÃO	9
05 - DESCARTE	9
06 - PEQUENO GUIA PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS. O QUE FAZER SE	10
07 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
08 - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA CE	10
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 TT2N foi projetado para controlar um motor assíncrono monofásico, alimentado pela rede elétrica, utilizado nas automações de toldos, persianas e elementos semelhantes; qualquer outro uso é indevido e rigorosamente proibido. A instalação deverá ser realizado por pessoal técnico qualificado, em total conformidade com a legislação e as normas elétricas e de segurança vigentes.

Esse dispositivo satisfaz a Parte 15 das Normas da FCC e RSS-210 das Normas Industriais Canadenses. O funcionamento está sujeito às seguintes condições: (1) este dispositivo não deverá provocar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que possa provocar funcionamento indesejado. Quaisquer alterações ou modificações realizadas neste dispositivo sem a permissão expressa do fabricante poderá anular a autoridade do usuário de operar este dispositivo.

01 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A unidade de controle TT2N permite o controle de um motor assíncrono monofásico, alimentado pela rede elétrica, com os tipos de conexão: Para Baixo, Comum, Para Cima, usados para a automação de toldos, persianas e elementos semelhantes. A unidade de controle TT2N incorpora um receptor de rádio que opera na frequência de 433,92 MHz com tecnologia de código rotativo para assegurar níveis ótimos de segurança.

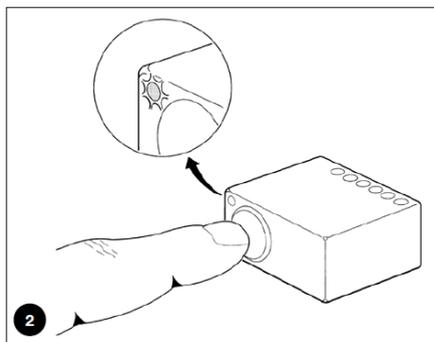
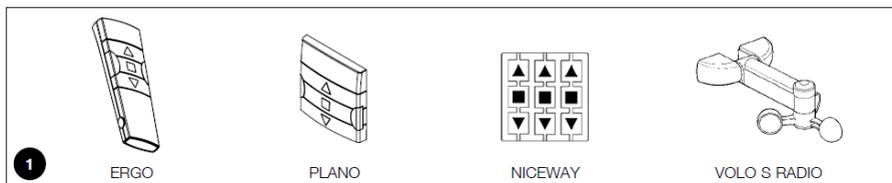
Cada unidade de controle pode memorizar até 30 transmissores das famílias ERGO, PLANO e NICEWAY (figura 1), que permite o controle remoto da unidade. Nos 30 transmissores, no máximo 3 sensores climáticos de rádio VOLO S RADIO podem ser memorizados, para o controle automático da unidade de controle de acordo com as condições meteorológicas.

Após cada comando, o motor é acionado por, aproximadamente 150 segundos; esse intervalo de tempo pode ser alterado (capítulo 4.3 Tempo de funcionamento). Durante esse intervalo, o sensor de fim de curso elétrico, no motor, para o movimento, na posição definida.

A unidade de controle é equipada com uma entrada "P/B" para o controle da unidade, 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 TT2N. O usuário será conduzido pelas várias fases através dos sinais de LED.

Nota. A unidade de controle TT2N também pode controlar outros tipos de transmissores e modos de operação; consulte o capítulo 4 "Detalhes Adicionais".



02 - INSTALAÇÃO

- O produto está sujeito a tensões elétricas perigosas;
- A instalação da TT2N e das automações 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;
- A unidade de controle TT2N foi especialmente projetada para instalação em uma caixa de conexão ou painel de distribuição; a seu carenagem não possui quaisquer proteções contra água e somente a proteção básica contra o contato





com partes sólidas. Nunca coloque a TT2N em ambientes indevidamente protegidos;

- Nunca abra ou perfure a carenagem da TT2N; não corte o cabo da antena em quaisquer circunstâncias: pois está sujeita a tensões elétricas perigosas!

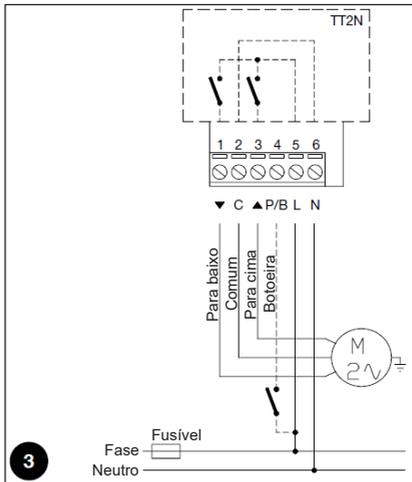
02.1 - VERIFICAÇÕES PRELIMINARES

- 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 estiver instalado próximo à automação, esta deverá ter um sistema de bloqueio para impedir o seu acionamento acidental e não autorizada.

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.
- A unidade de controle TT2N não possui qualquer proteção contra sobrecarga ou curtos-circuitos nas tomadas. Deverá ser prevista uma proteção adequada contra sobrecarga na linha de alimentação elétrica, como, por exemplo, um fusível com valores máximos de 3,15 A.



02.2.1 - LIGAÇÃO DO MOTOR

A ligação do motor assíncrono monofásico à rede elétrica deverá ser feita através dos terminais 1-2-3 (Para Baixo, Comum, Para Cima). A ligação Para Baixo corresponde à tecla ▼ dos transmissores; Para Cima, à tecla ▲ (sentido de ativação do sensor da velocidade do vento). Após conectar, se o sentido da rotação do motor estiver incorreto, inverta as ligações dos terminais 1 e 3.



Nunca ligue mais de um motor por unidade de controle. Se necessário, utilize os módulos de expansão TTE específicos.

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). A unidade de controle TT2N pode funcionar com tensões de 120 ou 230 V e frequências de 50 ou 60 Hz.

02.2.3 - BOTOEIRA

Se necessário, uma botoeira passo a passo pode ser conectada, para que, quando for pressionada, ative um passo na sequência: Para cima – Parada – Para baixo – Parada. A botoeira é ligada entre a fase (L) e o terminal 4, como mostra a figura 3. Se a botoeira for pressionada por mais de 3 segundos, mas por menos de 10, uma manobra para cima será sempre ativada (correspondente à tecla ▲ dos transmissores). Se a tecla for pressionada por mais de 10 segundos (uma manobra para baixo sempre será ativada (correspondente à tecla ▼).

Esta função pode ser útil para sincronizar vários motores para a mesma manobra, independente do status atual.



A botoeira utiliza a tensão da rede e, portanto, deverá estar devidamente protegida e isolada.

02.2.4 - SENSORES CLIMÁTICOS

No máximo, 3 sensores climáticos de rádio VOLO S RADIO podem ser controlados pela unidade de controle TT2N. Um sensor VOLO S RADIO é memorizado da mesma forma que um transmissor normal (tabelas A1 ou A2). Os níveis de ativação podem ser diretamente programados no sensor VOLO S RADIO. A ativação do sensor eólico tem prioridade sobre os de sol ou de chuva e inibe todos os controles por 1 minuto (transmissores, botoeira passo a passo, ativação dos sensores de sol e/ou chuva). Para mais informações, consulte o manual de instruções do sensor VOLO S RADIO.



A ativação do sensor da velocidade de vento provoca o movimento no sentido correspondente à tecla ▲ dos transmissores.

03 - CONFIGURAÇÕES

Para garantir que um transmissor possa controlar a unidade TT2N, 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 capítulo descreve os procedimentos de memorização para o Modo I, utilizado para controlar uma única automação com as 3 teclas dos transmissores. O item 04.2 descreve os procedimentos de memorização para o Modo II, utilizado para controlar uma automação com uma única tecla, deixando, assim, as demais teclas livres para controlar as demais automações.



- A tecla ■ corresponde à tecla central dos transmissores ERGO, PLANO e NICEWAY.
- Todas as seqüências de memorização são cronometradas, significando que deverão ser concluídas dentro dos limites de tempo estabelecidos.
- Com os transmissores que operem vários “grupos”, o grupo relativo a ser associado à unidade de controle deverá ser escolhido antes de continuar.
- As configurações via rádio são possíveis em todos os receptores localizados dentro do raio de funcionamento do transmissor, e portanto, somente o dispositivo necessário à operação deve permanecer energizado.

O usuário pode verificar se quaisquer transmissores já estão memorizados na unidade de controle TT2N, 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 ■ do transmissor a ser memorizado (por no mínimo 3 segundos)	
3	Solte a tecla ■, na primeira das três piscadas, para confirmar a memorização	

Se os transmissores já foram memorizados, outros podem ser habilitados, como descrito no procedimento abaixo:

Tabela “A2”	Memorização de outros transmissores no Modo I	Exemplo
1	Aperte e segure a tecla ■ 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 ■ três vezes, de um transmissor previamente memorizado	Antigo
3	Aperte a tecla ■ 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 memorizados) 6 piscadas longas ocorrerão e 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 qualquer tecla do transmissor a ser memorizado em, no mínimo, 3 segundos	
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 sinal de transmissor for recebido em um intervalo de 10 segundos.

Se os transmissores memorizados e as configurações precisarem ser apagados, continue como descrito a seguir:

Tabela "A4"		Eliminação de itens da 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		

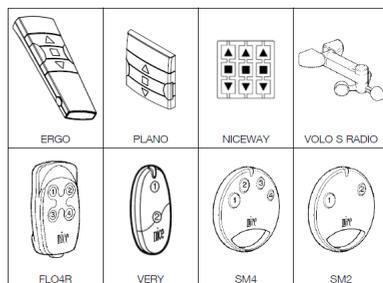
04 - OUTROS DETALHES

A unidade de controle TT2N, além dos transmissores das famílias ERGO, PLANO e NICEWAY, pode reconhecer outros tipos de transmissores fabricados pela Nice (parágrafo 4.1 Transmissores compatíveis). Os procedimentos específicos para memorização de transmissores também permite a associação de cada transmissor com um comando específico (parágrafos 4.2.1 Modo I e 4.2.2 Modo II).

04.1 - TRANSMISSORES COMPATÍVEIS

A tabela A5 especifica os transmissores e o respectivo tipo do código que pode ser usado com a unidade de controle TT2N.

Tabela "A5"		
Codificação		Transmissores
FLOR	Rolling code	ERGO1 – ERGO4 – ERGO6 PLANO1 – PLANO4 – PLANO6 – PLANO TIME VOLO S RADIO FLO1R – FLO2R – FLO4R 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 o transmissor for memorizado em bloqueios, e cada tecla corresponde a um comando específico (tabela A6). O Modo I é usado para controlar uma automação com 3 ou 4 teclas nos transmissores.

Os transmissores também podem ser memorizados na unidade de controle TT2N, utilizando o Modo II, que permite maior flexibilidade em termos de uso das teclas dos transmissores.

Os transmissores podem ser memorizados utilizando 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, somente uma fase de memorização é realizada para cada transmissor e somente um local de memória é ocupado. Durante a memorização, no Modo I, não é importante qual tecla é apertada no transmissor.

Tabela "A6" - Memorização utilizando o Modo I	
Tecla	Comando
Tecla ▲ ou 1	Para cima
Tecla ■ ou 2	Parada
Tecla ▼ ou 3	Para baixo
Tecla 4	"Segurar para operar" para baixo

04.2.2 - MODO II

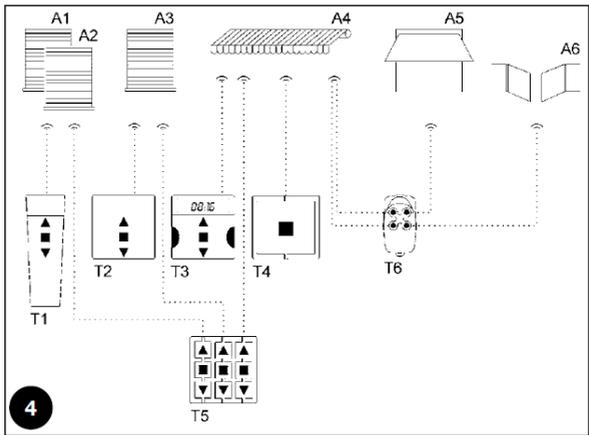
No Modo II, cada tecla do transmissor pode ser associada a um de 6 comandos possíveis (tabela A7); por exemplo: uma automação pode ser controlada com apenas uma tecla memorizada para o comando passo a passo, enquanto que as demais teclas são deixadas livres para controlar as demais automações. No Modo II, 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. Se outra tecla for atribuída a um comando, no mesmo transmissor, uma nova fase de memorização deverá ser feita para essa tecla específica.

Tabela "A7" - Memorização utilizando o Modo II	
Nº	Comando
1	Passo a passo (Para cima – Parada – Para baixo – Parada)
2	Para cima - Parada
3	Para baixo – Parada
4	Parada
5	"Segurar para operar" para baixo
6	"Segurar para operar" para cima

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 4.

- 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 "A8"	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 = Passo a passo, 2 = Para cima-Parada, 3 = Para baixo-Parada, 4 = Parada, 5 = Segurar para operar Para baixo, 6 = Segurar para operar Para cima).	1-6 
2	Verifique se o LED emite a quantidade de piscadas longas correspondentes ao comando necessário.	1-6 
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 memorizado dessa forma herdar as características do transmissor antigo; em outras palavras, se o transmissor anterior foi memorizado utilizando o Modo I, o novo transmissor também será operador 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 na versão anterior. Para a memorização, siga o procedimento abaixo.

Tabela "A9"	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 
2	Pressione e segure a tecla previamente memorizada do transmissor antigo por, no mínimo, 3 segundos, soltando-a a seguir.	Antigo 
3	Aperte e segure a tecla a ser memorizada do novo transmissor por, no mínimo, 3 segundos, soltando-a a seguir.	Novo 
4	Aperte e segure a tecla previamente memorizada do transmissor antigo por, pelo menos, 3 segundos, soltando-a a seguir.	Antigo 

04.3 - TEMPO DE FUNCIONAMENTO

A unidade de controle TT2N possibilita inserir o tempo de funcionamento, ou seja, o tempo máximo em que a placa eletrônica controla o motor para chegar ao sensor de fim de curso superior ou inferior; a configuração de fábrica ou o valor de reinitialização após apagar a memória é de, aproximadamente, 150 segundos. Se necessário, o tempo de funcionamento pode ser alterado de um mínimo de 4 até o máximo de 240 segundos. O procedimento de programação é realizado no modo de "autoaprendizado), ou seja, medindo o tempo necessário para toda a manobra. Com um transmissor ou botoeira externa, o motor deverá ser ativado para a manobra menos difícil, até que a próxima manobra seja a mais difícil, normalmente o retorno. Recomenda-se programar o tempo de funcionamento com alguns segundos a mais do que o tempo rigorosamente necessário para a manobra (ponto 5, na tabela A10). O tempo de funcionamento pode ser programado com um transmissor memorizado, no Modo I, ou com a botoeira de programação, mas não com um transmissor memorizado, no Modo II.

Para programar o tempo de funcionamento com um transmissor, no Modo I, faça conforme indicado a seguir.

Tabela "A10"	Programação do tempo de funcionamento com um transmissor no Modo I	Exemplo
1	Aperte e segure a tecla ■ de um transmissor memorizado por, pelo menos, 5 segundos, soltando-a a seguir.	
2	Aperte a tecla ■, novamente, por, no mínimo, 5 segundos, soltando-a a seguir.	
3	Aperte, brevemente a tecla ▲ (▼) para iniciar a manobra e ativar o contador de tempo.	
4	Espere que o motor conclua a manobra e pare no sensor de fim de curso.	
5	Espere mais alguns segundos e, a seguir, pressione, brevemente, a tecla ■ a fim de parar o contador de tempo.	

Nota: Se o usuário quiser redefinir o tempo definido pela fábrica, de 150 segundos; no ponto 3, este deverá apertar a tecla ■ até que veja a primeira das 3 piscadas do LED, indicando que a programação está acontecendo.

Para programar o tempo de funcionamento com a botoeira de programação, faça como indicado a seguir:

Tabela "A11"	Programação do tempo de funcionamento por meio da botoeira de programação	Exemplo
1	Aperte e segure a botoeira de programação.	
2	Espere que o LED acenda; depois, espere que ele apague, seguido por uma sequência de piscadas, para então, soltar a botoeira exatamente na primeira piscada.	
3	Após 4 piscadas curtas, a manobra começará e a fase do contador é ativada.	
4	Espere que o motor conclua a manobra e pare, no sensor de fim de curso.	
5	Espere por mais alguns segundos e, pressione, brevemente, a botoeira de programação para parar a fase do contador de tempo.	
6	3 piscadas longas confirmam a memorização do novo tempo de funcionamento.	

04.4 - BLOQUEIO DA MEMORIZAÇÃO

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

Tabela "A12"	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 "A13"	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.	
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, bem como ao término da vida útil do produto, as operações de desmontagem e descarte devem ser realizadas por pessoal qualificado. Este produto é feito 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 5, o descarte deste produto no lixo doméstico é rigorosamente proibido. Separe o lixo em categorias para descarte, de acordo com os métodos previstos pela legislação vigente na sua

área, ou encaminhe o produto ao revendedor, quando adquirir uma nova versão. A legislação local pode conter muitas graves, no caso de descarte abusivo deste produto.

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

• Não são executados comandos do transmissor, imediatamente após energizar a unidade de controle, e os LEDs não piscam.

Verifique se a unidade de controle está devidamente energizada: deverá haver tensão presente entre os terminais 5-6. Se a alimentação elétrica estiver correta, provavelmente, há falha grave e a unidade de controle deverá ser substituída.

• A botoeira de passo a passo não ativa a manobra quando pressionada.

Verifique a conexão elétrica da botoeira: somente deve haver tensão de alimentação na entrada da botoeira (entre o terminal 4 e 6), quando a botoeira for pressionada.

• Após um comando de rádio, o LED piscará 6 vezes em rápida sucessão e nenhuma manobra será executada.

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

• Após um comando, o LED piscará 10 vezes e, a seguir, a manobra será executada.

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 o tempo de funcionamento, de acordo com o procedimento na tabela A10.

O tempo de funcionamento não pode ser programado com transmissores memorizados utilizando o Modo II; verifique se o transmissor foi memorizado utilizando o Modo I.

• O motor está parado, mas às vezes o comando passo a passo precisa ser dado duas vezes para iniciar a operação.

O tempo de funcionamento programado pode ser excessivamente longo em relação à duração efetiva da manobra. Embora o motor esteja parado no sensor de fim de curso, a unidade de controle poderá considerar que o motor ainda está em movimento de um comando anterior. Nesse caso, o primeiro comando é interpretado como uma Parada, e o segundo, como um comando de movimento. Para eliminar esse problema, certifique-se que o tempo de funcionamento tenha sido programado corretamente (item 04.3).

• 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.

Unidade de controle TT2N	
Fonte de alimentação	120 ou 230 Vca, 50/60 Hz, limites: 100-255 Vca
Potência máxima do motor	500 VA para Vn = 230 V, 600 VA para Vn = 120 V
Temperatura de funcionamento	-20 ~ 55°C
Dimensões / peso	40 x 18 x 32 / 20 g
Classe de proteção	IP20 (invólucro intacto)
Duração da manobra	4 ~ 240 s (configuração de fábrica aprox. 150 s)
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, incluindo, no máximo, 3 sensores climáticos VOLO S RADIO.
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, tais como alarmes e fones de ouvido, 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

Declaração de conformidade com as seguintes Diretrizes: 2006/95/ CE (DBT), 2004/108/CE (EMC)

Nota: O conteúdo desta declaração corresponde àquele especificado no documento oficial arquivado na sede da Nice S.p.A. e, em particular, a edição revisada mais recente, antes da publicação deste manual. O presente texto foi reeditado para fins editoriais. Uma cópia da declaração original pode ser solicitada junto à Nice S.p.A. (prov. de Treviso), Itália.

Nome do fabricante: NICE s.p.a.
Endereço: Via Pezza Alta no 13, 31046 Rustigné di Oderzo (TV) Itália
Pessoa autorizada a compilar a documentação técnica: NICE s.p.a.
Tipo de produto: Unidade de controle integrada ao motor
Modelos: TT2N
Acessórios:

O abaixo-assinado, Mauro Sordini, no papel de Diretor-Presidente, declara, sob sua total responsabilidade que o produto acima-especificado está de acordo com as provisões das seguintes diretrizes:

- 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:
 - Normas de proteção à saúde: (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Segurança elétrica: (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 +A11:2009+A12:2011 +A1:2010+A2:2013
 - Compatibilidade eletromagnética: (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Espectro de rádio: (art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DIRETRIZ 2006/95/CE DO PARLAMENTO E CONSELHO EUROPEU, de 12 de dezembro de 2006, em relação à harmonização das leis dos Estados-Membros referentes a equipamentos elétricos, projetados para uso com um determinado limite de tensão, de acordo com a seguinte norma: EN 60730-1:2011

Oderzo, 1º de julho de 2014

Ing. Mauro Sordini
 (Chief Executive Officer)



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)