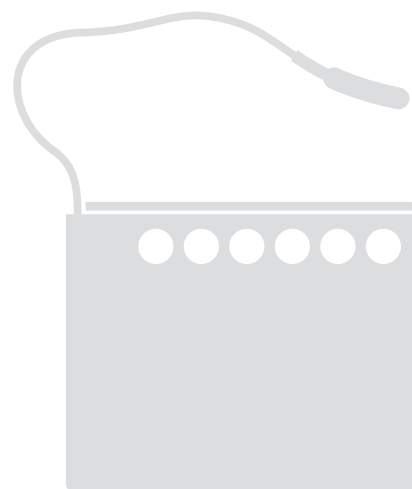


# TT2N

Eu: C € 0682

**Built-in receiver  
module**



**Instructions and warnings for the Fitter**  
**Istruzioni ed avvertenze per l'Installatore**  
**Instructions et recommandations pour l'Installateur**  
**Instrucciones y advertencias para el Instalador**  
**Anweisungen und Hinweise für den Installateur**  
**Instrukcje i ostrzeżenia dla instalatora**  
**Aanwijzingen en aanbevelingen voor de Installateur**

**Nice**

## Advertencias



- Para la seguridad de las personas es importante respetar estas instrucciones y guardarlas para poderlas consultar posteriormente.
- Este manual contiene instrucciones importantes para la seguridad de la instalación, las instalaciones incorrectas pueden originar situaciones graves de peligro.
- Una lectura solo parcial de estas instrucciones no permitirá que el usuario aproveche al máximo las características de este producto.

La central de mando TT2N es adecuada para controlar un motor asincrónico monofásico alimentado con tensión de red, destinado a automatizaciones de toldos, persianas y similares; cualquier otro uso es considerado inadecuado y está prohibido. La instalación debe ser hecha por personal técnico respetando las leyes, las normativas eléctricas y de seguridad vigentes.

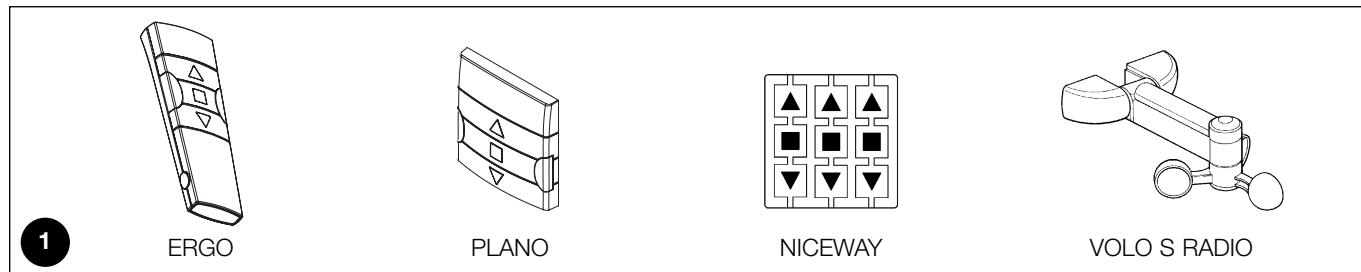
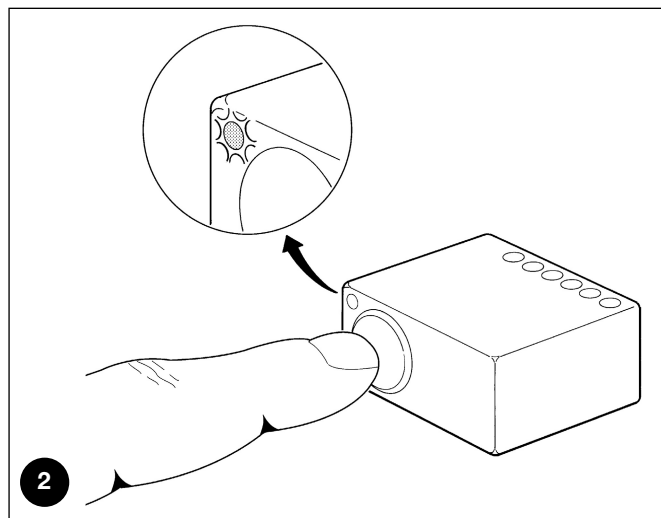
## 1) Descripción del producto

La central de mando TT2N permite accionar un motor asincrónico monofásico alimentado con tensión de red con conexiones tipo: Bajada, Común y Subida, utilizado para automatizar toldos, persianas y similares. La central TT2N incorpora un radioreceptor que funciona con la frecuencia de 433.9 MHz con tecnología rolling code, para garantizar niveles de seguridad elevados.

En cada central es posible memorizar hasta 30 transmisores de la serie ERGO, PLANO y NICEWAY (figura 1), que permiten accionar a distancia la central. Entre los 30 transmisores pueden memorizarse como máximo 3 sensores climáticos radio VOLO S RADIO que accionan automáticamente la central según la situación climática.

Después de cada mando el motor es alimentado durante alrededor de 150 segundos, dicho tiempo puede modificarse (párrafo 4.3 Tiempo de funcionamiento): durante este tiempo, el fin de carrera eléctrico, montado en el motor, detiene el movimiento en correspondencia de la posición regulada. En la central hay disponible una entrada "P/B" para accionar la central también con un botón exterior. Las memorizaciones y las programaciones pueden ejecutarse mediante los transmisores, o bien directamente con el botón de programación (figura 2) presente en la TT2N; una señal luminosa mediante led le guiará durante las diferentes etapas.

**Nota.** La central TT2N también puede gestionar otros tipos de transmisores y otras modalidades de funcionamiento; véase el capítulo 4 "Otras informaciones".



## 2) Instalación



- El producto funciona con tensión eléctrica peligrosa.
- La instalación de la central TT2N y de las automatizaciones debe ser efectuada por personal técnico cualificado, respetando estas instrucciones y las normas y leyes vigentes locales. Todas las conexiones deben efectuarse con la alimentación eléctrica desactivada.
- La central TT2N ha sido estudiada expresamente para ser instalada en el interior de cajas de derivación o de

cajas de elementos; su cubierta no prevé ninguna protección contra el agua y sólo una protección esencial para el contacto con cuerpos sólidos. Está prohibido colocar la central TT2N en locales protegidos inadecuadamente.

- No abra ni perforo la cubierta de la central TT2N; no corte por ningún motivo el cable de la antena: ¡por el cable pasa tensión eléctrica peligrosa!

### 2.1) Controles preliminares

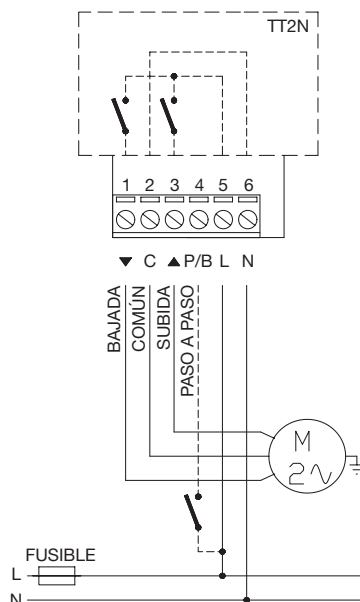
- La línea de alimentación eléctrica debe estar protegida por un dispositivo magnetotérmico y diferencial adecuado.
- En la línea de alimentación de la red eléctrica hay que montar un dispositivo de desconexión de la alimentación (con categoría de sobretensión III, es decir distancia entre los contactos de 3,5 mm

como mínimo) u otro sistema equivalente, por ejemplo una toma y una clavija. Si el dispositivo de desconexión de la alimentación no está cerca del automatismo, coloque un sistema de bloqueo a fin de evitar la conexión accidental o no autorizada.

## 2.2) Conexiones eléctricas



- Respete escrupulosamente las conexiones previstas; si tuviera dudas **NO** pruebe inútilmente, sino que consulte las fichas técnicas disponibles también en la página web: [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com). Una conexión incorrecta puede provocar averías o situaciones peligrosas.
- La central TT2N no tiene ninguna protección contra las sobrecargas ni contra cortocircuitos en las salidas. En la línea de alimentación hay que montar una protección adecuada para la carga; por ejemplo, si se instala un fusible, su valor máximo deberá ser de 3,15 A.



### 2.2.1) Conexión del motor

El motor asincrónico monofásico debe conectarse a la tensión de red entre los bornes 1-2-3 (Bajada, Común, Subida). Bajada corresponde al botón ▼ de los transmisores, Subida al botón ▲ (dirección de activación del anemómetro). Si después de la conexión, el sentido de rotación del motor fuera incorrecto, hay que cambiar entre sí las conexiones de los bornes 1 y 3.



**No conecte más de un motor para cada central; de ser necesario, utilice las ampliaciones TTE.**

### 2.2.2) Alimentación

La alimentación eléctrica de la central debe efectuarse utilizando los bornes 5-6 (Fase, Neutro). La central TT2N puede funcionar indistintamente con valores de tensión de 120 ó 230 V y frecuencia de 50 ó 60 Hz.

### 2.2.3) Botón Paso a Paso

Si fuera necesario, es posible conectar un botón con función Paso a Paso, cada vez que se pulsa se ejecuta un paso con secuencia: Subida-Parada-Bajada-Parada. El botón se conecta entre la fase (L) y el borne 4, tal como se muestra en la figura 3. Si se mantiene pulsado el botón durante más de 3 segundos (pero menos de 10 seg.) siempre se activa una maniobra de subida (correspondiente al botón ▲ de los transmisores). Si se mantiene pulsado el botón durante más de 10 segundos, siempre se activa una maniobra de bajada (correspondiente al botón ▼).

Esta solución puede ser útil para sincronizar varios motores en la misma maniobra, independientemente del estado en que se encuentren.



**En el botón hay tensión de red, por consiguiente habrá que aislarlo y protegerlo adecuadamente.**

### 2.2.4) Sensores climáticos

La central TT2N gestiona hasta un máximo de 3 sensores climáticos radio VOLO S RADIO. Un sensor VOLO S RADIO se memoriza como un transmisor normal (tabla A1 o A2). Los niveles de activación deben programarse directamente en el sensor VOLO S RADIO. La activación del sensor viento tiene la prioridad sobre aquellos del sol o de la lluvia e inhibe durante 1 minuto todos los mandos (transmisores, botón Paso a Paso, activación "sol" y/o "lluvia"). Para más informaciones, consulte el manual de instrucciones de VOLO S RADIO.



**Una activación del anemómetro (viento) provoca un movimiento hacia la dirección equivalente al botón ▲ de los transmisores.**

## 3) Programaciones

Para que un transmisor pueda accionar la central TT2N es necesario efectuar la memorización, tal como indicado en la tabla A1. Las memorizaciones y las programaciones pueden hacerse mediante los transmisores (párrafo 3.1), o bien directamente con el botón de programación (párrafo 3.2).

### 3.1) Programaciones con los transmisores



- En este capítulo se describen las memorizaciones en **Modo I**, adecuado para accionar una sola automatización con los 3 botones de los transmisores. En el capítulo 4.2 se describe la memorización en **Modo II**, adecuado para accionar una automatización incluso con un solo botón, para que los demás botones queden libres para poder accionar otras automatizaciones.
- El botón ■ corresponde al botón central de los transmisores ERGO, PLANO y NICEWAY.
- Todas las secuencias de memorización son por tiempo, es decir que deben efectuarse dentro de los límites de tiempo previstos.
- Con transmisores que prevean varios "grupos", antes de proceder con la memorización, hay que elegir el grupo al que asociar la central.

- Las programaciones por radio se pueden realizar en todos los receptores que se encuentran en el radio de alcance del transmisor y, por eso, es oportuno mantener alimentado sólo el dispositivo que debe ser programado.

Es posible comprobar si hay transmisores memorizados en la central TT2N; a tal fin, es suficiente controlar el tipo de destello del led en el momento del encendido de la central.

#### Verificación de los transmisores memorizados

2 destellos prolongados (total 1,5s)	Ningún transmisor memorizado
2 destellos cortos (total 0,4s)	Hay transmisores memorizados

Cuando no haya ningún transmisor memorizado se puede proceder con la memorización del primer transmisor de la siguiente manera.

Tabla "A1"	Memorización del primer transmisor en Modo I	Ejemplo
1.	Conecte la central a la red de alimentación, se producirán 2 destellos prolongados.	
2.	Antes de transcurridos ■ segundos, pulse y mantenga pulsado el botón 5 del transmisor a memorizar (3 segundos como mínimo).	
3.	Suelte el botón ■ cuando vea el <b>primero de los 3 destellos</b> que confirman la memorización.	

Cuando se hayan memorizados uno o varios transmisores, es posible habilitar otros de la siguiente manera.

Tabla "A2"	Memorización de otros transmisores en Modo I	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón ■ del <b>nuevo</b> transmisor (5 segundos como mínimo) hasta ver un destello prolongado; posteriormente suelte el botón ■.	Nuevo
2.	Pulse lentamente 3 veces el botón ■ de un transmisor <b>viejo</b> ya memorizado.	Viejo
3.	Pulse de nuevo el botón ■ del <b>nuevo</b> transmisor, suéltelo cuando vea el <b>primero de los 3 destellos prolongados</b> que confirman la memorización.	Nuevo

**Nota.** Si la memoria está llena (30 transmisores memorizados) se producirán 6 destellos prolongados y el transmisor no podrá ser memorizado.

### 3.2) Programaciones con el botón de programación

Para memorizar un transmisor con el botón de programación, realice estos pasos.

Tabla "A3"	Memorización de un transmisor en Modo I	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón de programación (durante 4 segundos como mínimo).	
2.	Suelte el botón de programación cuando se encienda el led.	
3.	Antes de 10 segundos, pulse durante 3 segundos como mínimo cualquier botón del transmisor que se deba memorizar.	
4.	Si la memorización se ha ejecutado correctamente, el led destellará 3 veces.	

**Nota.** Si hubiera que memorizar otros transmisores, repita el punto 3 dentro de otros 10 segundos. La memorización termina si durante 10 segundos no se reciben nuevos transmisores a memorizar.

Si fuera necesario cancelar las memorizaciones y las programaciones, efectúe los siguientes pasos.

Tabla "A4"	Borrado de la memoria	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Espere a que el led se encienda, después espere a que se apague y después a que empiece a destellar.	
3.	Suelte el botón exactamente <b>durante el tercer destello</b> para borrar sólo los transmisores memorizados, o <b>durante el quinto destello</b> para borrar todo el contenido de la memoria.	
4.	Si la cancelación se ha ejecutado correctamente, el led destellará 5 veces.	

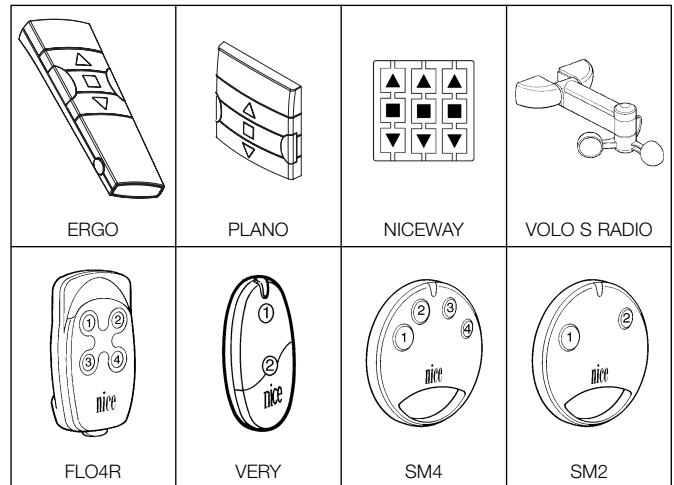
## 4) Otras informaciones

La central TT2N reconoce, además de los transmisores de la serie ERGO, PLANO y NICEWAY, otros tipos de transmisores fabricados por Nice (párrafo 4.1 Transmisores que pueden utilizarse). Asimismo, con procedimientos oportunos de memorización de los transmisores también es posible asociar a cada botón del transmisor un mando específico (párrafos 4.2.1 Modo I y 4.2.2 Modo II).

### 4.1) Transmisores que pueden utilizarse

En la tabla A5 se indican los transmisores y el tipo de codificación correspondiente que pueden utilizarse con la central TT2N.

Codificación		Transmisores
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



Puesto que las codificaciones de los transmisores son diferentes y que la central no puede reconocerlas simultáneamente, el primer transmisor memorizado determina el tipo de codificación y los transmisores que podrán memorizarse. Si después de la memorización del primer transmisor se desea cambiar el tipo de transmisor, es necesario borrar todos los transmisores (tabla A4).

Es posible comprobar el tipo de codificación, verificando el número de destellos efectuados por el led en el momento del encendido.

Destellos led		Tipo de codificación de los transmisores memorizados
1 destello corto (total 0,2s)		Transmisores con codificación FLO
2 destellos cortos (total 0,4s)		Transmisores con codificación FLOR
3 destellos cortos (total 0,6s)		Transmisores con codificación SMILO
2 destellos prolongados (total 1,5s)		Memoria vacía (ningún transmisor memorizado)

### 4.2) Memorización de los transmisores en Modo I y Modo II

En las tablas A1, A2 y A3 se describe la memorización de los transmisores en Modo I donde se memoriza el transmisor en bloque y a cada botón corresponde un mando preciso (tabla A6). El Modo I es adecuado para accionar una automatización con los 3 ó 4 botones de los transmisores.

En la central TT2N también es posible memorizar los transmisores en Modo II; dicha modalidad permite una mayor flexibilidad en la utilización de los botones de los transmisores. En la misma central se pueden memorizar transmisores tanto en Modo I como en Modo II.

#### 4.2.1) Modo I

En Modo I el mando asociado a los botones del transmisor es fijo (tabla A6). En Modo I se ejecuta una única etapa de memorización por cada transmisor y se ocupa un solo lugar en la memoria. Durante la memorización en Modo I **no es importante el botón que se pulsa** en el transmisor.

Botón	Mando
Botón ▲ o bien 1	Subida
Botón ■ o bien 2	Parada
Botón ▼ o bien 3	Bajada
Botón 4	Bajada mediante "Hombre presente"

#### 4.2.2) Modo II

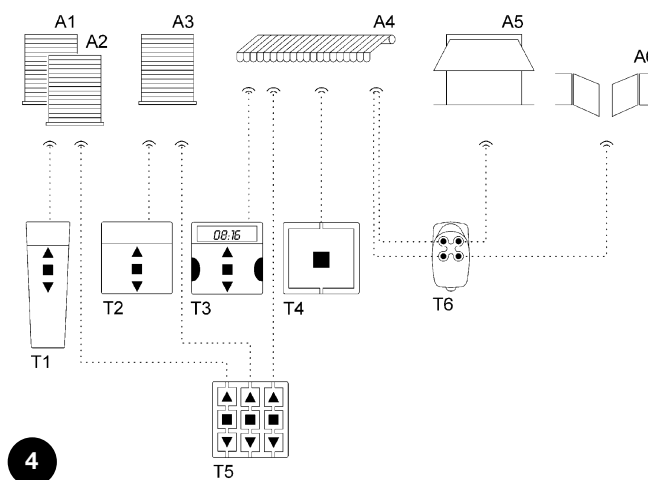
En Modo II es posible asociar a cada botón del transmisor uno de los 6 mandos posibles (tabla A7); por ejemplo, con un solo botón memorizado para el mando Paso a Paso es posible accionar una automatización y los demás botones pueden quedar libres para el accionamiento de otras automatizaciones. En Modo II se ejecuta una etapa de memorización para cada botón y cada uno ocupa un lugar en la memoria. Durante la memorización en Modo II **se memoriza el botón pulsado**. Si se desea asignar a otro botón del mismo transmisor otro mando, es necesario realizar una nueva memorización para dicho botón.

Nº	Mando
1	Paso a Paso (Subida-Parada-Bajada-Parada)
2	Subida-Parada
3	Bajada-Parada
4	Parada
5	Bajada mediante "Hombre presente"
6	Subida mediante "Hombre presente"

### 4.2.3) Ejemplo de memorización mixta Modo I y Modo II

Aprovechando oportunamente las memorizaciones en Modo I y Modo II es posible crear mandos de grupo como en el ejemplo indicado en la figura 4.

- El transmisor T1 (Ergo1), memorizado en Modo I en A1 y A2, acciona la subida, la parada o la bajada simultáneamente sea de A1 como de A2.
- El transmisor T2 (Plano1), memorizado en Modo I sólo en A3, acciona la subida, la parada o la bajada sólo de A3.
- El transmisor T3 (Planotime), memorizado en Modo I sólo en A4, acciona la subida, la parada o la bajada sólo de A4.
- El transmisor T4 (WM001C), memorizado en Modo II (Paso a Paso), acciona sólo A4.
- El transmisor T5 (WM003G), memorizado en Modo I para accionar con el grupo 1 en A1 y A2, con el grupo 2 en A3 y con el grupo 3 en A4, acciona la subida, la parada o la bajada de A1 y A2, A3 o bien A4.
- El transmisor T6 (Flo4R), memorizado en Modo II en A4 (botones 1 y 3), en A5 (botón 2) y en A6 (botón 4), acciona la subida y la bajada de A4, o bien la apertura de la puerta de garaje A5, o bien la apertura de la puerta automática A6.



- ⚠**
- Con un transmisor memorizado en Modo II no es posible efectuar la programación de algunas funciones si en esta programación se requiere pulsar botones diferentes, por ejemplo el botón ■ y el botón ▲.
  - Con un transmisor memorizado en Modo II no es posible utilizar los mandos de “grupo múltiple”.

Para memorizar un transmisor en Modo II, cuando es accesible el botón de programación, realice los siguientes pasos.

Tabla “A8”	Memorización en modo II con el botón de programación	Ejemplo
1.	Pulse el botón de programación la cantidad de veces equivalente al mando deseado (1 = Paso a Paso, 2 = Subida-Parada, 3 = Bajada-Parada, 4 = Parada, 5 = Bajada mediante Hombre presente, 6 = Subida mediante Hombre presente).	1-6
2.	Controle que el led emita una cantidad de destellos prolongados equivalentes al mando deseado.	1-6
3.	Antes de 10 segundos, pulse durante 3 segundos como mínimo el botón deseado del transmisor que se ha de memorizar.	3s
4.	Si la memorización se ha ejecutado correctamente, el led destellará 3 veces.	

**Nota.** Si hubiera que memorizar otros transmisores, para el mismo mando seleccionado en el punto 1, repita el punto 3 antes de otros 10 segundos; por el contrario, si el mando a asociar es diferente, repita el punto 1; la memorización termina si durante 10 segundos no se reciben nuevos transmisores a memorizar.



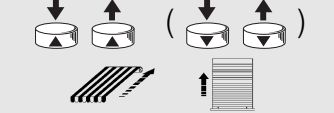

Es posible memorizar de manera sencilla un nuevo transmisor manteniendo las mismas características del transmisor viejo. El nuevo transmisor memorizado adquirirá las características del transmisor viejo, es decir que si el viejo estaba memorizado en Modo I, también el nuevo funcionará en Modo I y si el viejo estaba memorizado en Modo II, también el botón del nuevo transmisor será asociado al mismo mando del viejo. Para la memorización, realice estos pasos.

Tabla “A9”	Memorización de otros transmisores con un transmisor memorizado	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón a memorizar del nuevo transmisor durante 3 segundos como mínimo, posteriormente suelte el botón.	Nuevo  3s
2.	Pulse y mantenga pulsado el botón memorizado del viejo transmisor durante 3 segundos como mínimo, después suelte el botón.	Viejo  3s
3.	Pulse y mantenga pulsado el botón a memorizar del nuevo transmisor durante 3 segundos como mínimo, después suelte el botón.	Nuevo  3s
4.	Pulse y mantenga pulsado el botón memorizado del viejo transmisor durante 3 segundos como mínimo, después suelte el botón.	Viejo  3s

### 4.3) Tiempo de funcionamiento

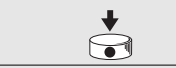

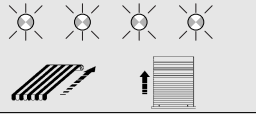


En la central TT2N es posible programar el tiempo de funcionamiento, es decir, el tiempo máximo durante el cual la tarjeta electrónica acciona el motor para que alcance el fin de carrera de subida o de bajada; el valor de fábrica o después de una cancelación de la memoria, es de unos 150 segundos. Si se desea, es posible modificar el tiempo de funcionamiento desde un mínimo de 4 segundos a un máximo de 240. La programación se efectúa en modo “autoaprendizaje”, es decir, midiendo el tiempo necesario para efectuar la maniobra completa. Con un transmisor o con el botón exterior es necesario accionar el motor hasta el fin de carrera de la maniobra menos pesada, para que la próxima maniobra sea aquella más pesada, por lo general el enrollamiento. Se aconseja programar el tiempo de funcionamiento algunos segundos de más que el tiempo necesario para la maniobra (punto 5 en la tabla A10). Es posible programar el tiempo de funcionamiento tanto con un transmisor memorizado en Modo I como con el botón de programación, mientras que no es posible hacerlo con un transmisor memorizado en Modo II.

Para proceder con la programación del tiempo de funcionamiento con un transmisor en Modo I, efectúe los siguientes pasos.

Tabla "A10"	Programación del tiempo de funcionamiento con un transmisor en Modo I	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón ■ de un transmisor memorizado durante 5 segundos como mínimo, después suéltelo.	
2.	Pulse nuevamente el botón ■ durante 5 segundos como mínimo y después suéltelo.	
3.	Pulse y suelte el botón ▲ (▼) para empezar la maniobra y comenzar la cuenta del tiempo.	
4.	Espere a que el motor complete la maniobra, deteniéndose en el fin de carrera.	
5.	Espere algunos segundos y pulse y suelte el botón ■ para detener la cuenta del tiempo.	


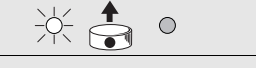
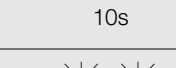


**Nota.** Para restablecer el tiempo de funcionamiento de fábrica (150 segundos), en el punto 3 presione el botón ■ hasta véase el primero de los 3 destellos prolongados de aviso.

Para proceder con la programación del tiempo de funcionamiento con el botón de programación, efectúe los siguientes pasos.


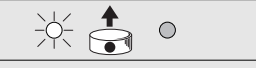
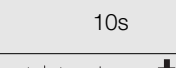



Tabla "A11"	Programaciones del tiempo de funcionamiento con el botón de programación	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón de programación.	
2.	Espere a que el led se encienda, después espere a que se apague y después a que empiece a destellar; suelte el botón exactamente <b>durante el primer destello</b> .	
3.	Después de 4 destellos breves, arranca la maniobra y comienza la cuenta.	
4.	Espere a que el motor complete la maniobra, deteniéndose en el fin de carrera.	
5.	Espere de nuevo algunos segundos y pulse y suelte el botón de programación para detener la cuenta del tiempo.	
6.	3 destellos prolongados confirman la memorización del nuevo tiempo de funcionamiento.	

#### 4.4) Bloqueo de la memorización

Si fuera necesario, por ejemplo para aumentar la seguridad, es posible bloquear la memorización de nuevos transmisores. Para comprobar si el bloqueo no está activo (memorización libre) o si el bloqueo está activo, efectúe estos pasos.

Tabla "A12"	Control del estado de bloqueo de la memorización de nuevos transmisores	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón de programación (durante 4 segundos como mínimo).	
2.	Suelte el botón de programación cuando se encienda el led.	
3.	Espere unos 10 segundos y observe con atención los 2 destellos que hará el led:	
	- si los dos destellos duran el mismo tiempo, la memorización no está bloqueada;	
	- si el 2º destello dura más que el primero, la memorización está bloqueada.	

Para bloquear la memorización o para desbloquearla, siga los pasos de la siguiente tabla. Los pasos que hay que hacer son los mismos, tanto para bloquear como para desbloquear la memorización; la primera vez se bloquea y después se desbloquea y así sucesivamente.

Tabla "A13"	Bloqueo o desbloqueo de la memorización de nuevos transmisores	Ejemplo
1.	Pulse y mantenga pulsado el botón de programación (durante 4 segundos como mínimo).	
2.	Suelte el botón de programación cuando se encienda el led.	
3.	Espere a que el led se apague, después espere a que haga 2 destellos.	
4.	Pulse y suelte el botón <b>exactamente durante el segundo destello</b> .	
5.	Seguirán 2 parpadeos:	
	- si el 2º dura más que el 1º, significa que el bloqueo está activo;	
	- si duran el mismo tiempo, el desbloqueo está activo.	

## 5) Eliminación

Al igual que para la instalación, también las operaciones de desguace, al final de la vida útil de este producto, deben ser efectuadas por personal cualificado. Este producto está formado de diversos tipos de materiales, algunos pueden reciclarse y otros deben ser eliminados. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje o de eliminación previstos por las normativas locales para este tipo de categoría de producto. Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas; si se abandonarán en el medio ambiente podrían ser perjudiciales para el ambiente y para la salud de las personas. Como indicado por el símbolo de la figura 5, está prohibido arrojar este producto en los residuos domésticos.

Para la eliminación, realice la recogida selectiva, según los métodos previstos por las normas locales, o bien entregue el producto al vendedor cuando compre un nuevo producto equivalente. Las reglas locales pueden prever sanciones importantes en el caso de eliminación abusiva de este producto.



5

## 6) Qué hacer si... pequeña guía en caso de problemas

### Los transmisores no funcionan e, inmediatamente después de haber alimentado la central, no se ve ningún destello del led.

Controle que la central esté alimentada correctamente: entre los bornes 5-6 debe pasar tensión de red. Si la alimentación es correcta, es probable que haya un desperfecto grave y entonces habrá que sustituir la central.

### La activación del botón Paso a Paso no acciona la maniobra.

Controle la conexión eléctrica del botón: en la entrada del botón (entre el borne 4 y 6) debe pasar tensión de red sólo con el botón pulsado.

### Después de un mando por radio se ven 6 destellos cortos y la maniobra no arranca.

El transmisor está desincronizado, hay que repetir la memorización del transmisor.

### Después de un mando se ven 10 destellos y después la maniobra arranca.

El autodiagnóstico de los parámetros en la memoria ha detectado algún desperfecto. En este caso es necesario cancelar toda la memoria y repetir la memorización de los transmisores y las programaciones.

### No se logra programar el tiempo de funcionamiento efectuando el procedimiento de la tabla A10.

No es posible programar el tiempo de funcionamiento con transmisores memorizados en Modo II, controle que el transmisor esté insertado en la memoria en Modo I.

### El motor está detenido, pero sucede que es necesario dar 2 veces el mando de Paso a Paso para hacerlo funcionar.

Podría suceder que el tiempo de funcionamiento programado sea muy prolongado respecto de la duración efectiva de la maniobra. Si bien el motor está detenido en correspondencia de un fin de carrera, la central podría considerar que el motor todavía está funcionando a causa de un mando anterior. En este caso el primer mando es interpretado como una Parada y el segundo como un mando de movimiento. Para solucionar el problema, es suficiente programar correctamente el tiempo de funcionamiento (párrafo 4.3).

### No se logra memorizar un transmisor.

Controle el número de destellos del led durante la memorización, 6 destellos prolongados indican que la memoria está llena; 2 destellos, donde el segundo dura más que el primero, indican que está activo el bloqueo de la memorización de los transmisores.

## 7) Características técnicas

**Nota.** Todas las características técnicas se refieren a una temperatura de 20°C.

### Central TT2N

Alimentación	120 ó 230 Vac 50/60 Hz, límites: 100÷255 Vac
Potencia máxima motores	500 VA para Vn = 230 V, 600 VA para Vn = 120 V
Temperatura de funcionamiento	-20÷55 °C
Medidas / peso	40 x 18 x 32 / 20g
Clase de protección	IP20 (caja íntegra)
Tiempo de duración maniobra	4÷240 s (de fábrica alrededor de 150 s)

### Radorreceptor

Frecuencia	433.92 MHz
Codificación	FLO (fixed code), FLOR (rolling code), SMILO (rolling code)
Nº transmisores memorizables	30, incluidos un máximo de 3 sensores climáticos VOLO S RADIO
Alcance de los transmisores	Estimado en 150 m al aire libre y en 20 m en el interior de edificios (*)

(\*) El alcance de los transmisores depende mucho de otros dispositivos que funcionan en la misma frecuencia con transmisiones continuas tales como alarmas y radioauriculares que interfieren con el receptor de la central.

**Nice S.p.a., a fin de mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar las características en cualquier momento y sin previo aviso, garantizando la funcionalidad y el uso previstos.**



## Declaración de conformidad

Nº: 247/TT2N

Rev.: 0

Nombre fabricante:

Nice S.p.a.

Domicilio:

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

Tipo:

módulo de mando motor empotrable.

Modelo:

TT2N.

El suscrito Lauro Buoro, en su carácter de Administrador Delegado, declara bajo su responsabilidad que el producto: TT2N responde a las prescripciones de la siguiente directiva comunitaria:

- 1999/5/CE DIRECTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 9 de marzo de 1999 acerca de los equipos de radio y los equipos terminales de telecomunicación y el recíproco reconocimiento de su conformidad.  
Según las siguientes normas armonizadas: EN 300220-3 V1.1.1:2000

También satisface los requisitos previstos por las siguientes directivas comunitarias, modificadas por la Directiva 93/68/CEE del consejo del 22 de julio de 1993:

- 73/23/CEE; DIRECTIVA 73/23/CEE DEL CONSEJO del 19 de febrero de 1973 acerca de la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas al material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de dichos límites de tensión.  
Según las siguientes normas armonizadas: EN 50371:2002, EN 60730-1:2000+A11:2002, EN 60730-2-1:1997+A11:2005
- 89/336/CEE DIRECTIVA 89/336/CEE DEL CONSEJO del 3 de mayo de 1989 para la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnética.  
Según las siguientes normas: EN 301 489-1:2004; EN 301 489-3:2002

30 Mayo 2006

Administrador Delegado

Lauro Buoro





Nice

**Headquarter**

**Nice SpA**

Oderzo TV Italia  
Tel. +39.0422.85.38.38  
Fax +39.0422.85.35.85  
info@niceforyou.com

**Nice in Italy**

**Nice Padova**

Sarmeola di Rubano PD Italia  
Tel. +39.049.89.78.93.2  
Fax +39.049.89.73.85.2  
infopd@niceforyou.com

**Nice Roma**

Roma Italia  
Tel. +39.06.72.67.17.61  
Fax +39.06.72.67.55.20  
inforoma@niceforyou.com

**Nice worldwide**

**Nice France**

Buchelay  
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95  
Fax +33.(0)1.30.33.95.96  
info@fr.niceforyou.com

**Nice Rhône-Alpes**

Decines Charpieu France  
Tel. +33.(0)4.78.26.56.53  
Fax +33.(0)4.78.26.57.53  
infoalpy@fr.niceforyou.com

**Nice France Sud**

Aubagne France  
Tel. +33.(0)4.42.62.42.52  
Fax +33.(0)4.42.62.42.50  
infomarseille@fr.niceforyou.com

**Nice Belgium**

Leuven (Heverlee)  
Tel. +32.(0)16.38.69.00  
Fax +32.(0)16.38.69.01  
info@be.niceforyou.com

**Nice España Madrid**

Tel. +34.9.16.16.33.00  
Fax +34.9.16.16.30.10  
info@es.niceforyou.com

**Nice España Barcelona**

Tel. +34.9.35.88.34.32  
Fax +34.9.35.88.42.49  
info@es.niceforyou.com

**Nice Polska**

Pruszków  
Tel. +48.22.728.33.22  
Fax +48.22.728.25.10  
info@pl.niceforyou.com

**Nice UK**

Chesterfield  
Tel. +44.87.07.55.30.10  
Fax +44.87.07.55.30.11  
info@uk.niceforyou.com

**Nice Romania**

Cluj Napoca  
Tel/Fax +40.264.45.31.27  
info@ro.niceforyou.com

**Nice Deutschland**

Gelnhausen-Hailer  
Tel. +49.60.51.91.52-0  
Fax +49.60.51.91.52-119  
info@de.niceforyou.com

**Nice China**

Shanghai  
Tel. +86.21.575.701.46  
+86.21.575.701.45  
Fax +86.21.575.701.44  
info@cn.niceforyou.com

**Nice USA Inc.**

Jacksonville, Fl.  
Tel. +001.904.786.7133  
Fax +001.904.786.7640  
info@us.niceforyou.com