



Control unit

EN - Instructions and warnings for installation and use

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

RU - Инструкции и важная информация для технических специалистов

Advertencias:

La central MINDY A01 está destinada al accionamiento de 1 motor asíncrono monofásico, utilizado para automatizar el movimiento de cierres metálicos, basculantes, cancelas, persianas o toldos. Cualquier otro uso se considera impropio y, por lo tanto, está prohibido.

Los motores deben estar equipados con fines de carrera electromecánicos para limitar sus movimientos. Le recordamos que las instalaciones de automatización, deben ser instaladas por personal cualificado y en el respeto de leyes y normativas.

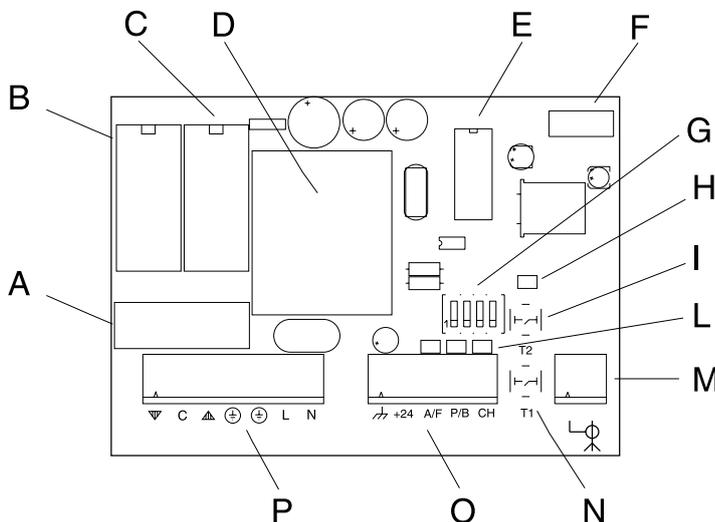
1) Descripción del producto

La central de accionamiento mindy A01 permite accionar motores asíncronos monofásicos con tensión de red con conexiones del tipo "COMÚN" "ABRIR" "CERRAR". Se presta para ser utilizada para automatizar cierres metálicos, basculantes, cancelas, toldos o persianas. La central incluye un radioreceptor que funciona con la frecuencia de 433.92 MHz compatible con las siguientes tipologías de transmisores:

Tabla "A1"		
Codificación	Línea TX	Transmisores
FLO	FLO	FLO1, FLO2, FLO4
	VERY	VERY VE
	NICE WAY	WM080G, WM240C (códigoC)
FLOR	FLOR	FLO1R, FLO2R, FLO4R
	VERY	VERY VR
	ERGO	ERGO1, ERGO4, ERGO6
	PLANO	PLANO1, PLANO4, PLANO6, PLANOTIME
	NICE WAY	TODA LA LÍNEA: WM080G, WM240C (código A o B)
	NICE ERA	TODA LA LÍNEA: ONE, INTI
	SMILO	SM2, SM4
	SMILO	SM2, SM4
	NICE WAY	WM080G, WM240C (códigoD)

El tipo de codificación es diferente por lo que el primer transmisor memorizado determina también la tipología de los transmisores que memorizará posteriormente. Puede memorizar hasta 254 transmisores.

Después de cada accionamiento, el motor es alimentado para el "tiempo de trabajo" previsto (máx. 120 segundos), programado durante la fase de instalación. Un fin de carrera eléctrico presente en el motor o en la automatización detiene el movimiento al nivel de la posición elegida. La central dispone de algunas entradas en las que se pueden activar mandos del tipo "paso paso", "abrir", "cerrar" y señales de intervención de los dispositivos de seguridad cuales fotocélulas o mandos de parada. Puede conectar la central a sistemas TTBUS. La unidad de programación SMU facilita la gestión de los códigos de radio.

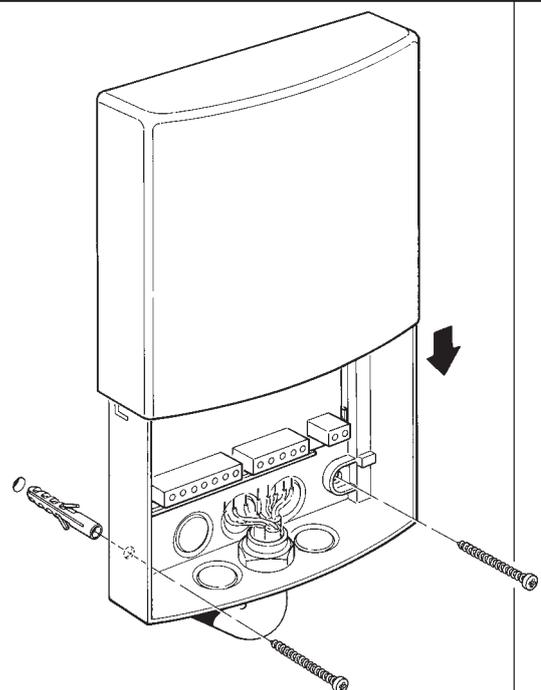


- A** Fusible de línea (5A)
- B** Relé "cerrar"
- C** Relé "abrir"
- D** Transformador de baja tensión
- E** Microprocesador
- F** Conector para programador SMU
- G** Dip-switch programación
- H** Led "radio"
- I** Botón "radio"
- L** Led entradas
- M** Borne para antena radio
- N** Botón "paso paso"
- O** Bornes entradas de baja tensión
- P** Bornes de conexión línea y motor

2) Instalación

⚠ Las instalaciones eléctricas y las automatizaciones deben ser realizadas por personal experto y cualificado respetando las normas vigentes. Todas las conexiones deben efectuarse con el suministro de red cortado.

Para realizar la instalación, fije la caja siguiendo las indicaciones de la figura 1. Al taladrar la caja para la fijación y para pasar los cables, tome todas las debidas precauciones para garantizar el grado de protección IP requerido. Introduzca siempre los cables por la parte inferior.



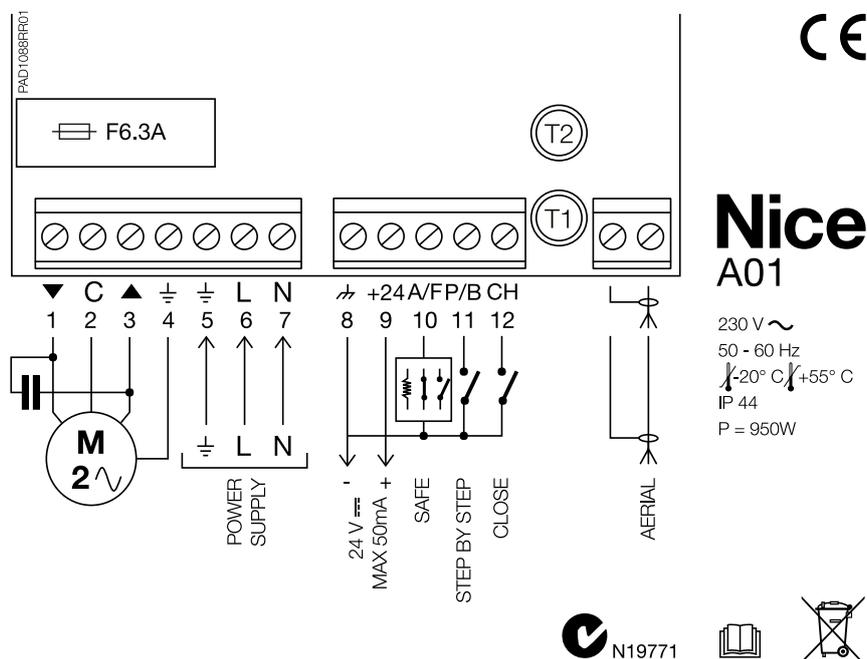
1

2.1.) Conexiones eléctricas

⚠ Atención: Respete meticulosamente las conexiones previstas, en caso de duda no haga pruebas en balde. Consulte las fichas técnicas detalladas específicas, que puede hallar también en el sitio www.niceforyou.com.

Una conexión incorrecta puede provocar averías incluso graves en la central. No conecte varios motores en paralelo, excepto en caso de estar expresamente previsto por el tipo de motor, eventualmente utilice las tarjetas específicas de expansión.

2.1.1) Esquema eléctrico



2.1.2) Descripción de las conexiones

Bornes	Función	Descripción
1-2-3-4	Motor	= salida accionamiento motor (cerrar, común, abrir, tierra)
5-6-7	Suministro de corriente	= línea de suministro de red (tierra, fase, neutro)
8-9	24Vdc	= salida 24Vdc (servicios) máx 50mA
10	Dispositivos de seguridad	= entrada para dispositivos de seguridad (ALT / FOTOCÉLULA)
11	Paso paso/Bus	= entrada para accionamiento cíclico (abrir-stop-cerrar-stop) o conexión TTBUS
12	Cerrar	= entrada accionamiento cierre
13-14	Antena	= entrada antena radioreceptor

2.1.3) Notas sobre las conexiones

La central cuenta con 2 bornes (8-9) para el suministro en baja tensión (24Vdc) para los servicios (fotocélula). Los otros 3 bornes (10-11-12) están destinados a las entradas de accionamiento y/o seguridad; para éstos el común es el borne de 0 volt (8). Algunas de estas entradas tienen funciones que dependen de las programaciones efectuadas.

Entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Esta entrada está destinada a la conexión de los dispositivos de seguridad. Se puede utilizar la entrada tanto con contactos normalmente cerrados (NC), como con contactos normalmente abiertos (NA) o de resistencia constante (8.2KΩ). Le rogamos consultar el capítulo "Funciones Programables" para programar los dip-switch 3-4 en base a la tipología de entrada usada. El asenso al movimiento se indica siempre con el encendido del led situado al nivel de la entrada.

Entrada PASO PASO

Cada accionamiento de esta entrada determina la ejecución de la secuencia abrir - stop - cerrar - stop -... En esta modalidad, si mantenemos el accionamiento durante un tiempo superior a los 3 segundos (pero inferior a los 10) activamos siempre una maniobra de abertura,

si se superan los 10 segundos activamos siempre una maniobra de cierre. Esta peculiaridad puede resultarle útil para "sincronizar" varias centrales, accionadas en paralelo, en la misma dirección independientemente del estado en el que se encuentran.

Esta entrada puede programarse como "abrir" (dip sw 2 ON). En este caso, cualquier accionamiento determina la ejecución de la secuencia abrir - stop - abrir - stop -...

La entrada paso paso es también la entrada de comunicación TTBUS. El "TTBUS" es un bus desarrollado para controlar centrales de accionamiento para toldos y persianas y motores con centralita predispuesta. El bus permite controlar hasta un máximo de 100 unidades de forma individual, conectándolas simplemente en paralelo con tan sólo 2 conductores. Puede hallar ulteriores informaciones en las instrucciones de accionamiento mediante TTBUS.

Entrada CERRAR

Un accionamiento de esta entrada determina siempre la ejecución de la secuencia cerrar - stop - cerrar - stop... Esta entrada resulta útil para efectuar el cierre de nuevo automáticamente (con reloj temporizado).

3) Programación

La central permite programar algunos parámetros y seleccionar algunas funciones, que describiremos a continuación detalladamente.

3.1) Programación del tiempo de trabajo

Puede programar el tiempo de trabajo del motor partiendo desde un tiempo mínimo de 5 segundos y llegar hasta un tiempo máximo de 120 (valor de la fábrica o después de una cancelación total de la

memoria). Tras haber programado el tiempo de trabajo, cada accionamiento activará el motor para la duración programada. Para pasar a la programación siga los pasos de la tabla siguiente.

Tabla "A2"	Programación del tiempo de trabajo	Ejemplo
1.	Oprima y mantenga apretado el botón T1 en la central para poner en marcha el motor.	
2.	Cuando transcurren 5 segundos con el botón T1 oprimido, inicia la memorización de la duración de la maniobra.	 5s
3.	Al soltar el botón T1, el motor se para y se programa el nuevo tiempo de trabajo.	

Nota: Para modificar el tiempo de trabajo, sólo debe repetir el procedimiento partiendo del punto 1

Le aconsejamos programar el tiempo de trabajo con algunos segundos más respecto al tiempo estrictamente necesario para completar la maniobra.

3.2) Funciones programables

La central dispone de 3 entradas que desarrollan funciones de accionamiento y seguridad. Un dip-switch de 4 contactos permite personalizar algunas funciones para adaptar ulteriormente el sistema a las propias exigencias.

⚠ Atención: algunas funciones programables están relacionadas con aspectos de seguridad. Deberá evaluar atentamente estas programaciones teniendo en consideración también el nivel de seguridad demandado.

Switch 1	Off	= entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD como "ALT" (breve inversión y parada de la maniobra)
	On	= entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD como "FOTOCÉLULA" (durante el cierre provoca la inversión)
Switch 2	Off	= entrada PASO PASO funcionamiento "paso paso"
	On	= entrada PASO PASO funcionamiento "abrir"
Switch 3-4	Off Off	= entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD con contacto NC
	On On	= entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD con contacto NA
	Off On	= entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD con contacto con resistencia constante 8.2KΩ
	On Off	= no admitido

3.3) Descripción de las funciones

Se facilita una breve descripción de las funciones y de los comportamientos de la central en base a las programaciones efectuadas.

Switch 1:

off = la entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD funciona como ALT: sin el asenso se impide el movimiento y si el motor se encuentra ya en movimiento se acciona una breve inversión.

on = la entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD funciona como FOTOCÉLULA: sin el asenso se puede ejecutar solamente la maniobra de abertura. Si falta el asenso durante el cierre, se produce una inversión en la abertura.

Switch 2:

off = la entrada PASO PASO funciona en modo "paso paso": con cada accionamiento se ejecuta la secuencia abrir-stop-cerrar-stop

on = la entrada PASO PASO funciona en modo "abrir": con cada mando se ejecuta la secuencia abrir-stop-abrir-stop.

Esta configuración es útil cuando la entrada se usa contemporáneamente con la entrada CERRAR y con un selector mediante el cual se quieren activar de forma independiente las maniobras de abertura y cierre.

Switch 3-4: Selecciona el tipo de contacto que debe haber entre el común y la entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD para permitir la maniobra.

off-off = dispositivos de seguridad con contactos NC

on-on = dispositivos de seguridad con contactos NA

off-on = dispositivos de seguridad con resistencia constante 8.2 KΩ

on-off = no admitido

3.4) Memorización de los transmisores

La central reconoce diferentes tipos de transmisores (consulte la tabla A1). El tipo de codificación es diferente, por lo que el primer transmisor memorizado determina también la tipología de los que se podrán memorizar posteriormente. Para cambiar la tipología, antes deberá borrar todos los códigos previamente memorizados.

Puede comprobar el tipo de los transmisores memorizados en la central, y a continuación el tipo de transmisor que puede añadir. Para ello, sólo debe controlar el número de parpadeos del "led radio" al encender la central.

Oprimiendo directamente el botón T2 de la tarjeta puede memorizar los transmisores (necesariamente para el primer transmisor), o mediante la técnica de la memorización a distancia si dispone de un transmisor previamente memorizado.

Comprobación del tipo de transmisores memorizados	
1 parpadeo "led radio"	Transmisores memorizados del tipo FLO
2 parpadeos "led radio"	Transmisores memorizados del tipo FLOR
3 parpadeos "led radio"	Transmisores memorizados del tipo SMILO
5 parpadeos "led radio"	Memoria vacía (no hay ningún transmisor memorizado)

Los transmisores pueden memorizarse en 2 modos:

modo I

En esta modalidad la función de los botones del transmisor es fija: el botón 1 acciona la apertura, el botón 2 acciona un stop, el botón 3 acciona el cierre, el botón 4 acciona un stop. Se ejecuta una única fase de memorización para cada transmisor, durante esta fase no importa qué botón se oprime y se ocupa un sólo puesto en la memoria.

Ejemplo	memorización modo I
Botón 1	ABRIR
Botón 2	STOP
Botón 3	CERRAR
Botón 4	STOP

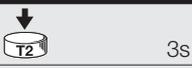
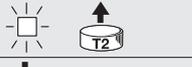
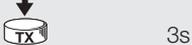
modo II

En esta modalidad cada botón del transmisor puede asociarse a uno de los 4 mandos posibles: "paso paso", "abrir", "cerrar", "stop". En este caso, deberá memorizar el transmisor, oprimiendo el botón deseado, para cada mando a activar. Naturalmente a cada botón puede asociar un único mando, aunque podrá activar el mismo mando con varios botones. En la memoria cada botón memorizado ocupa un solo lugar.

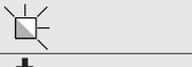
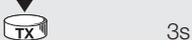
Ejemplo I	memorización modo II	
	A01 N°1	A01 N°2
Botón 1	ABRIR	
Botón 2	CERRAR	
Botón 3		ABRIR
Botón 4		CERRAR

Ejemplo II	memorización modo II			
	A01 N°1	A01 N°2	A01 N°3	A01 N°4
Botón 1	PASO PASO			
Botón 2		PASO PASO		
Botón 3			PASO PASO	
Botón 4				PASO PASO

Para llevar a cabo la memorización de los transmisores consulte las tablas siguientes.

Tabla "A3"	Memorización en modo I	Ejemplo
1.	Oprime sin soltar el botón T2 durante un tiempo mínimo de 3 segundos.	 3s
2.	Cuando el "led radio" se encienda suelte el botón.	
3.	En los 10 segundos siguientes, oprime durante un tiempo mínimo de 3 segundos uno de los botones del transmisor a memorizar.	 3s

Nota: Si ha efectuado correctamente la memorización, el "led radio" parpadeará 3 veces. Si debe memorizar otros transmisores, repita el paso 3 en los 10 segundos que siguen. La fase de memorización acaba si a lo largo de 10 segundos no se reciben nuevos códigos.

Tabla "A4"	Memorización en modo II	Ejemplo
1.	Oprime y suelte el botón T2 un número de veces equivalente a la función deseada: 1 = "paso paso" 2 = "abrir" 3 = "cerrar" 4 = "stop".	
2.	Compruebe que el "led radio" emite un número de parpadeos equivalente a la función deseada.	
3.	En los 10 segundos siguientes, oprime durante un tiempo mínimo de 3 segundos uno de los botones del transmisor a memorizar.	 3s

Nota: Si ha efectuado correctamente la memorización, el "led radio" parpadeará 3 veces. Si debe memorizar otros transmisores, repita el paso 3 en los 10 segundos que siguen. La fase de memorización acaba si a lo largo de 10 segundos no se reciben nuevos códigos.

3.5) Memorización a distancia

Es posible insertar un transmisor nuevo en la memoria de la central sin tocar directamente el botón T2 de programación. Es necesario disponer de un transmisor ya memorizado y que funcione. El nuevo transmisor "heredará" las características del transmisor memorizado previamente. Por consiguiente, es decir que si el primer transmisor está memorizado en modo I, también el nuevo estará memorizado en modo I y podremos oprimir cualquiera de los botones de los transmisores. Si el primer transmisor está memorizado en modo II, también el nuevo transmisor se memorizará

en modo II; en este caso deberemos tener cuidado con los botones que oprimiremos en los 2 transmisores, pues el botón que oprimiremos en el nuevo transmisor efectuará la misma función que el botón oprimido en el viejo transmisor. Para realizar la memorización, debe leer todas las instrucciones para efectuar posteriormente todas las operaciones en orden consecutivo y sin interrupciones. Con los 2 transmisores, llamaremos NUEVO al transmisor a añadir, y VIEJO al transmisor previamente memorizado, debe situarse en el radio de acción de los mandos a distancia y realizar las operaciones indicadas en la tabla.

Tabla "A5"	Memorización a distancia	Ejemplo
1.	Oprima por 5 segundos como mínimo el botón en el transmisor NUEVO, luego suéltelo	
2.	Oprima lentamente 3 veces el botón en el transmisor VIEJO	
3.	Oprima lentamente 1 vez el botón en el transmisor NUEVO, luego suéltelo	

Nota: Si tiene que memorizar otros transmisores, repita todos los pasos para cada transmisor nuevo.

3.6) Cancelación de la memoria

Puede cancelar solamente los códigos de los transmisores en la memoria o cancelarla completamente, situándose con la central en la configuración de la fábrica. Tras haber cancelado todos los transmisores puede modificar también el tipo de transmisores que pueden ser utilizados.

Para cancelar la memoria siga el procedimiento siguiente:

Tabla "A6"	Cancelación de la memoria	Ejemplo
1.	Oprime y mantega apretado el botón T2 de la central	
2.	Mantenga apretado el botón T2 y espere hasta que el "led radio" se encienda, espere después hasta que se apague, es decir hasta que empiece a parpadear.	
3.	Suelte el botón exactamente cuando se produzca el 3° parpadeo para cancelar solamente los transmisores, o espere exactamente hasta el 5° parpadeo para cancelar completamente la memoria.	

Nota: Durante la operación de cancelación el "led radio" parpadea rápidamente y el final de la operación es indicado con 5 parpadeos.

La cancelación completa de la memoria modifica también las eventuales programaciones realizadas (tiempo trabajo, dirección TTBUS,...) situando la central en la configuración de la fábrica.

4) Ensayo

Finalizadas las conexiones y todas las programaciones se puede proceder con el ensayo de la instalación.

⚠ ATENCIÓN el ensayo de la automatización tiene que ser efectuado por personal cualificado y experto que deberá establecer los ensayos previstos según el riesgo presente.

El ensayo es la parte más importante de toda la realización de la automatización. Cada componente, por ejemplo motor, dispositivo de parada de emergencia, fotocélulas, etc. puede requerir una etapa de

ensayo específica y, por dicho motivo, se aconseja seguir los procedimientos indicados en los manuales de instrucción correspondientes.

La instalación del motor exige mucha atención, puesto que debe tener fines de carrera electromecánicos que limiten el movimiento entre los extremos de la carrera prevista. Los fines de carrera del motor se deben regular antes de continuar con el ensayo.

El comportamiento de la central también depende de las programaciones efectuadas.

Para el ensayo de la instalación, proceda de la siguiente manera.

1. Control del sentido de rotación

Puesto que en algunos casos el comportamiento de los dispositivos de seguridad depende de la dirección de maniobra, es necesario controlar que la conexión del motor sea correcta.

- Accione un movimiento utilizando la entrada CERRAR (borne 12) y controle que la automatización se mueva hacia la dirección de cierre; de moverse hacia la dirección de apertura, corte la alimentación a la central e invierta los cables del motor conectados a los bornes 1 y 3.

2. Control de la duración de la maniobra

Para permitir una maniobra de cierre, siempre es necesario que la entrada DISP. DE SEGURIDAD dé la autorización, lo cual es indicado por el encendido del led correspondiente.

- Iniciando con la puerta completamente abierta, accione una maniobra de cierre. Después de algunos segundos de concluirse la maniobra, controle que el relé de cierre se abra.
- Accione una maniobra de apertura y controle que, algunos segundos después de concluirse la maniobra, el relé de apertura se abra. Si los tiempos de funcionamiento de la central no son satisfactorios, programe de nuevo el tiempo de funcionamiento tal como descrito en el capítulo 3.1 "Programación del tiempo de funcionamiento".

3. Control del funcionamiento de las entradas

- Controle que un mando sobre el borne 11 (PASO A PASO)
 - ejecute la secuencia: abrir-parada-cerrar-parada (si el dip-switch 2 está OFF)
 - ejecute la secuencia: abrir-parada-abrir-parada (si el dip-switch 2 está ON)
- Controle que un mando sobre el borne 12 (CERRAR) siempre ejecute la secuencia cerrar-parada-cerrar-parada.

4. Control del funcionamiento de los dispositivos de seguridad (si están conectados)

- Haga iniciar una maniobra de cierre y controle que, durante la maniobra, el accionamiento de un dispositivo conectado a la entrada 10 (DISP. DE SEGURIDAD):
 - provoque la parada inmediata del movimiento con una breve inversión (si el dip-switch 1 está OFF)
 - provoque la parada y la inversión de la maniobra (si el dip-switch 1 está ON)
- Haga iniciar una maniobra de apertura y controle, durante la maniobra, el accionamiento de un dispositivo conectado a la entrada 10 (DISP. DE SEGURIDAD):
 - provoque la parada inmediata del movimiento con una breve inversión (si el dip-switch 1 está OFF)
 - no tenga ningún efecto (si el dip-switch 1 está ON)

5. Control de las fuerzas de impacto (si el tipo de automatización lo requiere)

- Realice los ensayos para medir las "fuerzas de impacto" tal como previsto por la norma EN12445.

5) Accesorios opcionales

La central mindy A01 cuenta con un conector para la conexión con el programador SMU. Puede utilizar el programador para introducir, cancelar, buscar y copiar los códigos de los transmisores. Consulte las instrucciones del programador SMU para obtener detalles sobre su utilización.

⚠ Atención: con la utilización del programador SMU se gestionan solamente los códigos de los radiomandos. Únicamente las funciones "read" y "write" leen y copian el contenido entero de la memoria de la central y por lo tanto también los parámetros y las configuraciones (tiempo de trabajo, dirección TTBUS...). Cuando utilice estos accionamientos, asegúrese de efectuarlos con productos compatibles.

6) Qué hacer si...

La maniobra no se activa incluso oprimiendo el botón T1 de la tarjeta. Compruebe que la tarjeta esté correctamente alimentada y que el fusible no esté estropeado. Entre los bornes 6-7 debe haber tensión de red y entre los bornes 8-9 debe medirse una tensión continua de 24Vdc aproximadamente.

No se consigue accionar ninguna maniobra y el led en correspondencia de los DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD parpadea rápidamente.

Es probable que se haya verificado un cortocircuito o una sobrecarga en las salidas de los servicios. La central dispone de un fusible que se restablece automáticamente, pruebe a cortar la alimentación y vuelvala a conectar después de transcurridos algunos segundos.

Las tensiones de suministro son correctas, pero la maniobra sigue sin activarse.

Para activar la maniobra, la entrada de los dispositivos de seguridad (ALT o FOTOCÉLULA) debe dar el asenso: compruebe que el led, al

nivel de la entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, esté encendido. Controle que los dip-switch 3-4 correspondan al tipo de entrada utilizado. Si la entrada pertenece al tipo resistivo, la tensión medida entre los bornes 8-10 debe estar comprendida entre 6Vdc y 18Vdc.

No se consigue memorizar un nuevo transmisor.

Compruebe que el tipo de transmisor sea compatible con los demás, previamente memorizados. Apague y encienda de nuevo la central controlando los parpadeos del "led radio" para controlar el tipo de transmisores previamente memorizados.

El tipo de transmisor a memorizar es correcto pero es imposible memorizarlo.

Compruebe que el circuito receptor de la tarjeta funcione correctamente: utilice un transmisor ya en funcionamiento. Si la central recibe correctamente un código radio, pero aún sin memorizar, lo indica con un parpadeo "led radio". Si se ha memorizado ya el número máximo de transmisores (254), el evento es indicado con 6 parpadeos.

7) Características técnicas

Central electrónica

Alimentación:	230 Vac 50/60 Hz o bien 120Vac 50/60Hz según la versión (véase el valor indicado en la etiqueta)
Potencia máxima del motor:	950 W
Tensión señales de mando:	24Vdc aprox.
Equipos de servicio (bornes 8-9):	tensión 24Vdc \pm 30%; corriente máx. 50mA
Temperatura de funcionamiento:	-20 ÷ 50 °C
Dimensiones / peso:	128,5 x 112 x 44 mm 350 gr
Grado de protección:	IP44
N° de movimientos por día:	20; 10 no consecutivos con la carga máxima

Receptor

Frecuencia:	433.92 MHz
Codificación:	FLO (fixed code), FLOR (rolling code) SMILO (rolling code)

Nice S.p.a se reserva el derecho de modificar los productos cuando lo considere necesario

CE declaration of conformity

Declaration in accordance with Directive 1999/5/EC

Note - The content of this declaration corresponds to that specified in the official document deposited at the Nice S.p.A. headquarters and, in particular, to the latest revised edition available prior to the publishing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. A copy of the original declaration can be requested from Nice S.p.A. (TV) - Italy

Number: 153/A01

Revision: 8

Language: EN

Manufacturer's Name:

Nice S.p.A.

Address:

Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Person authorised to compile the technical documentation:

Nice S.p.A.

Type of product:

Control unit for 1 230V AC motor for automated shutters

Model:

A01

Accessories:

Radio transmitter models FLO, FLOR, Smilo

The undersigned, Mauro Sordini, as Chief Executive Officer, hereby declares under his own responsibility that the aforementioned products conform to the essential requirements set forth in Article 3 of the following European directive, for the products' intended use:

- DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity, in accordance with the following harmonised standards:
 - Health and safety (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Electrical safety (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
 - Electromagnetic compatibility (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Radio spectrum (Art. 3(3)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Oderzo, 19 May 2014

Mr. Mauro Sordini
(Chief Executive Officer)



Dichiarazione CE di conformità

Dichiarazione in accordo alla Direttiva 1999/5/CE

Nota - Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nel documento ufficiale depositato presso la sede di Nice S.p.a., e in particolare, alla sua ultima revisione disponibile prima della stampa di questo manuale. Il testo qui presente è stato riadattato per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) I.

Numero: 153/A01

Revisione: 8

Lingua: IT

Nome produttore:

Nice s.p.a.

Indirizzo:

Via Pezza Alta N°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica:

Nice s.p.a.

Indirizzo:

Via Pezza Alta N°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Tipo di prodotto:

Centrale di comando a 1 motore 230Va.c. per serrande

Modello:

A01

Accessori:

Trasmettitore radio mod. FLO, FLOR, Smilo

Il sottoscritto Mauro Sordini in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopra indicato risulta conforme ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 della seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:

- Direttiva 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di comunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità, secondo le seguenti norme armonizzate:
 - Protezione della salute (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Sicurezza elettrica (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
 - Compatibilità elettromagnetica (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Spettro radio (art. 3(3)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Oderzo, 19 maggio 2014

Ing. Mauro Sordini
(Amministratore Delegato)





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com