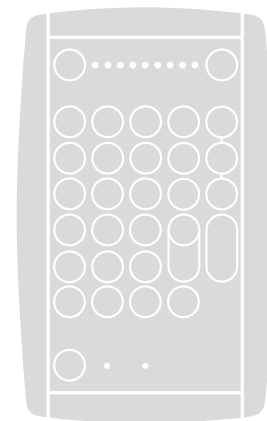


Nice

TTPRO

CE



Control units

- 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
- ES** - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso
- DE** - Installations- und Bedienungsanleitung
- PL** - Instrukcje i ostrzeżenia dotyczące instalacji i użytkowania
- NL** - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice

CONTENTS

GENERAL WARNINGS: SAFETY - INSTALLATION - USE	1
1 - PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE	2
2 - ELECTRICAL CONNECTIONS	2
3 - PRODUCT OPERATION	2
3.1 - Function and description of buttons	2
3.1.1 - Buttons for movements	3
3.2 - Function and description of the LEDs	3
3.3 - ON/OFF button	4
3.3.1 - Switching On of TTPRO	4
3.3.2 - Motor search	4
3.3.3 - Switching Off of TTPRO	4
3.4 - Transmitter programming	5
3.4.1 - Memorisation of the transmitter	5
3.4.2 - Deleting a single transmitter	5
3.4.3 - Deleting all transmitters	5
3.4.4 - Memorising a single transmitter button (Mode 2)	5
3.4.5 - Deleting a transmitter memorised in Mode 2	5
3.5 - Basic programming	5
3.5.1 - Programming the direction of movement	5
3.5.2 - Programming of positions	6
3.5.2.A - Manual programming of positions "0", "1" and "I"	6
3.5.2.B - Automatic programming of the positions "0" and "1"	6
3.5.3 - Deleting pre-programmed positions	6
3.6 - Settings/Adjustments	7
3.6.1 - Setting the type of "dry-contact"	7
3.6.2 - Setting the time of duration the maneuver	7
3.6.3 - Setting the speed	7
3.6.4 - Setting the level "soft-start" and "soft-stop"	8
3.6.5 - Setting the level of sensitivity to obstacle / DRC	8
3.7 - Climatic sensors	8
3.7.1 - Setting the intervention level for "wind" protection	8
3.7.2 - Enabling/disabling of climatic sensors	8
3.7.3 - Setting the intervention level for "sun" protection	8
3.7.4 - Setting the direction of rotation of the motor in case of rain	8
3.8 - Insights	9
3.8.1 - Radio test function	9
3.8.2 - Deleting the parameters from the motor	9
3.8.3 - Copying parameters and transmitters	9
3.8.3.1 - Deleting of the parameters stored in TTPRO	9
3.8.4 - Checking the software version	9
3.8.5 - Updating the TTPRO firmware	9
3.8.6 - Changing the motor address	9
4 - BATTERY REPLACEMENT	10
5 - DISPOSAL OF THE PRODUCT	10
CE DECLARATION OF CONFORMITY	10

GENERAL WARNINGS: SAFETY - INSTALLATION - USE (instructions translated from Italian)

- WARNING** For personal safety it is important to observe these instructions. Observe these instructions - improper installation can result in serious injury.
- WARNING** Important safety instructions: keep these instructions.
- WARNING** All installation procedures, connections, programming and maintenance of the product must be performed exclusively by a qualified technician!
- Do not open the device protection housing as it contains non-serviceable electrical circuits.
 - Never apply modifications to any part of the device. Operations other than as specified can only cause malfunctions. The manufacturer declines all liability for damage caused by makeshift modifications to the product.
 - Never place the device near sources of heat and never expose it to naked flames. This may damage it and cause malfunctions.
 - This product is not intended to be used by persons (including children) whose physical, sensory or mental capabilities are reduced, or who lack the necessary experience or skill.
 - Make sure that children do not play with the product.

OTHER WARNINGS

- Also check the instructions contained in the instruction manual of the motor to which the product is associated.
- Handle the product carefully, while avoiding crushing, bumping and dropping it so as to prevent damages to the product.
- The packing materials of the product must be disposed of in compliance with local regulations.

1 PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

The TTPRO programmer is a logical unit designed to simplify the installation, testing and maintenance of Nice motors and control units. It is compatible with motors/control units of the ERA/ERA INN series.

⚠ WARNING! - Any other use different from that described and in ambient conditions different from those provided in this manual is to be considered improper and prohibited!

TTPRO communicates with the motor/control unit via the TTBUS connection and allows you to quickly and intuitively perform the procedures normally performed with the transmitter. It acts directly on the motor/control unit, where the transmitters and the operation parameters are stored.

Other functions are available:

- ability to read the configuration of a motor/control unit (parameters and/or transmitters) and to transfer the configuration to one or more motors/control units.
- ability to copy and transfer the configuration of a group of motors, if these are connected to the control panel via TTBUS network.

Components and accessories in the package:

- 1 programmer TTPRO
- 1 connection cable to the motor
- 1 micro-USB connection cable
- 2 rechargeable Ni-MH AA batteries

2 ELECTRICAL CONNECTIONS

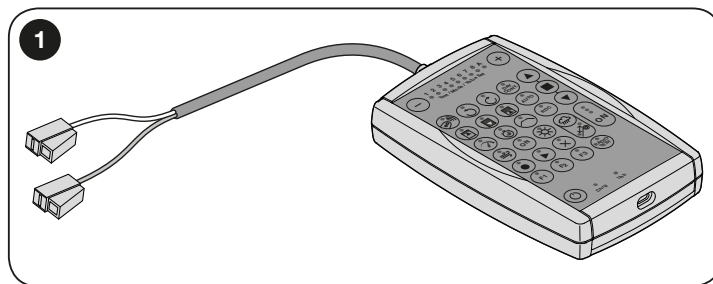
⚠ WARNING!

- **The motor/control unit should only be powered as described in the respective instruction manual.**
- **TTPRO must be connected to a single motor/control unit. If you want to connect multiple motors, it is necessary that each motor is associated with a different address to those used by other motors. Therefore, before connecting them all, use TTPRO to assign a unique address to each motor/control unit.**

Normally, TTPRO works with 2 rechargeable batteries, however, if necessary, it can also be powered with the included USB cable.

To connect TTPRO to the motor/control unit, use the cable supplied respecting the polarity markings (**fig. 1**):

- **white-black cable** (COMMON - 0 V) to be connected to the **black wire** of TTPRO
- **white cable** (STEP-BY-STEP + TTBUS) to be connected to the **white wire** of TTPRO




























3 PRODUCT OPERATION

- **Switching On of TTPRO:** press and release the **ON/OFF** button. If it is connected to a motor/control unit, it immediately displays the functions already programmed and those available.
- **Switching Off of TTPRO:** hold the **ON/OFF** button for a few seconds until it beeps. If not used, it switches off automatically after 1 minute.






3.1 - Function and description of buttons

BUTTON	FUNCTION	DESCRIPTION
	OK	Confirms each programming activity.
	ON/OFF	Switching on/off of TTPRO and search for connected motor.
	OPEN	Sending of Open command (= Open button on the transmitter).
	STOP	Sending of Stop command (= Stop button on the transmitter).
	CLOSE	Sending of Close command or, for the awnings, Descent command (= Close button on the transmitter).
	+	Increase by a single level (bound by the function and displayed by the LEDs).
	-	Decrease by a single level (bound by the function and displayed by the LEDs).

BUTTON	FUNCTION	DESCRIPTION
	TRANSMITTER INSERTION	Enables the functions related to the storage of the transmitters.
	COUNTER-CLOCKWISE DIRECTION	Programmes the <u>counter-clockwise</u> rotation of the motor.
	CLOCKWISE DIRECTION	Programmes the <u>clockwise</u> rotation of the motor.
	DRY CONTACT	Programmes the behavior of the "dry-contact" in the motor.
	POSITION "0"	Enables the functions related to the storage of limit switch "0".
	POSITION "1"	Enables the functions related to the storage of limit switch "1".
	POSITION "I"	Enables the functions related to the storage of intermediate position "I".
	AUTOMATIC SEARCH POSITIONS "0" - "1"	Starts the automatic search procedure of the limit switches "0" and "1".
	SPEED	Displays and sets the motor speed.
	TIME OF MANEUVER	Displays and sets the duration of the motor's maneuver.
	SOFT-START / SOFT-STOP	Displays and sets the level of "soft start" and "soft stop".
	TORQUE REDUCTION	Displays and sets the level of the obstacle sensitivity (or the torque reduction).
	WIND LEVEL	Displays and sets the level of intervention of the "wind protection" function.
	SWITCHING ON / SWITCHING OFF SENSORS	Enables and/or disables the automatic movement caused by the SUN and RAIN sensors.
	RAIN DIRECTION	Displays and sets the direction of movement in case of intervention of the RAIN sensor.
	SUN LEVEL	Displays and sets the level of intervention of the "sun protection" function.
	READ PARAMETERS	Reads the parameters and/or transmitters of the connected motor and saves them on the internal memory of TTPRO.
	WRITE PARAMETERS	Writes the parameters and/or the transmitters of the connected motor, reading them from the TTPRO internal memory.

BUTTON	FUNCTION	DESCRIPTION
	ERASE PARAMETERS	Deletes the selected parameters; if pressed for 3 seconds, restores the factory parameters.
	F1	Auxiliary functions 1 button.
	F2	Auxiliary functions 2 button.
	F3	Auxiliary functions 3 button.
	RADIO TEST	Displays the RF signal/noise level at 433.92 MHz
	Usb	Displays the link status.
	Chrg	Displays the battery charge status.

3.1.1 - BUTTONS FOR MOVEMENTS

A	ASCENT: press and release the button 
B	MANEUVER STOP: press and release the button 
C	DESCENT: press and release the button 
D	INTERMEDIATE POSITION (if programmed): press and release the keys  +  simultaneously

3.2 - Function and description of the LEDs

CONNECTION LEDS	DESCRIPTION
RED	<ul style="list-style-type: none"> • LED on permanently: - no motor connected. - there have been serious errors of communication and TTPRO did not recognise the motor properly. • LED flashes fast: shutdown procedure under way.
ORANGE	<ul style="list-style-type: none"> • LED flashes slowly: motor search procedure under way. • LED flashes fast: storing of motor parameters or transmitters under way.
GREEN	<ul style="list-style-type: none"> • LED on permanently: motor connected and properly recognised. • LED flashes slowly: TTPRO waits for confirmation from the operator (pressing of the OK button); after 3 sec the LED stops flashing and the operation ends unsuccessful.

LED OF FUNCTION	DESCRIPTION
STEADY LIGHT	Function already present and already set.
LIGHT OFF	Function not present.
FLASHING LIGHT	Function already present but not yet set , or currently being set.

LED OF LEVEL	DESCRIPTION
This series of LEDs can have different meanings depending on the function enabled	<ul style="list-style-type: none"> • RF noise level (V-METER) • Motor Address • Level • Setting

CHARGE LED	DESCRIPTION
Usb	If the USB cable is connected , the BLUE LED is on.
Chrg	If the USB cable is connected , the GREEN LED flashes when the battery is charging.

3.3 - ON/OFF button

SWITCHING ON/OFF AND MOTOR SEARCH	
3.3.1 - Switching On of TTPRO	
01.	Press and release the ON/OFF button (→ 1 long beep); scanning of the TTBUS starts automatically, from address 0 to 255 (at this stage the level LEDs are flashing alternately).
02.	If a motor is found, the OK LED becomes GREEN and, the level LEDs indicate the <u>address</u> of the motor found (see Table 1).

TABLE 1	
ADDRESS	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0

Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0
Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 flashing

⚠ If at the end of the search no motor is found, TTPRO emits 2 short beeps and the **OK LED** turns steady **RED**.

3.3.2 - Motor search

If TTPRO is already on:	
A	01. Press and release the ON/OFF button (→ 1 long beep); scanning of the TTBUS starts automatically.
B	If a motor is found, the OK LED turns GREEN and, the level LEDs indicate the <u>address</u> of the motor found (decode the address with the help of Table 1). ⚠ If at the end of the search no motor is found, TTPRO emits 2 short beeps and the OK LED turns steady RED .
C	02. To search for another motor connected to the same BUS: <ul style="list-style-type: none"> • if the motor has a <u>higher address</u> than the current one, press the + button; • if the motor has a <u>lower address</u> than the current one, press the - button. If a motor is found, the OK LED turns GREEN and the level LEDs indicate the <u>address</u> of the motor found (decode the address with the help of Table 1). ⚠ If at the end of the search no motor is found, TTPRO emits 2 short beeps and the OK LED turns steady RED .



3.3.3 - Switching Off of TTPRO

01. Press and hold the **ON/OFF** button for about 3 sec.
02. Release the button when TTPRO emits 1 beep and the RED LED starts to flash quickly.
 - TTPRO turns off automatically after 1 minute of inactivity.




3.4 - Transmitter programming

BUTTONS DEDICATED TO TRANSMITTERS



3.4.1 - Memorisation of the transmitter

01. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
02. (within 5 sec) Press and release any button on the transmitter to be memorised: → the LED on the button  flashes quickly.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.






3.4.2 - Deleting a single transmitter

01. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
02. Press and release the button : the button starts blinking slowly waiting for a transmitter.
03. (within 5 sec) Press and release any button on the transmitter to be deleted: → the LED on the button  flashes quickly.
04. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.




3.4.3 - Deleting all transmitters

01. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
02. Hold down the button  and release it when the corresponding LED starts to flash quickly.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.

3.4.4 - Memorising a single transmitter button (Mode 2)

01. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
02. **On the transmitter** (within 5 sec) press and release the button you want to store: **On TTPRO** → LED on the button  flashes quickly.
03. Press and release the button  and wait until the LED corresponding to the desired command lights up (see the instruction manual of the motor connected to TTPRO).
04. Press and release the button  (or the button ) and wait until the LED corresponding to the desired level lights up.
05. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.

3.4.5 - Deleting a transmitter memorised in Mode 2







01. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
02. Press and release the button : the LED above the button starts blinking slowly, waiting to receive a transmitter.
03. **On the transmitter** (within 5 sec) press and release the button on the transmitter to be deleted: **On TTPRO** → LED on the button  flashes quickly.
04. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.

- ⚠** If the transmitter is memorised in...
- Mode 2 = the procedure deletes only the button pressed.
 - Mode 1 = the procedure deletes the transmitter, regardless of which button you press.

3.5 - Basic programming

3.5.1 - PROGRAMMING THE DIRECTION OF MOVEMENT

On motors with mechanical limit switch you can change the direction of movement as follows.

01. If the direction is not programmed, the buttons  and  will not control the movements of the motor; moreover, the LEDs above the buttons  and  flash at regular and much shorter intervals.
02. Press the button with the desired direction:  or .
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. When the operation terminates, the LED on the button corresponding to the chosen direction will be turned on.

Note: at the end of this programming verify if the transmitter **Ascent** button commands opening of the roller shutter (or the ascent of the awning), and the **Descent** button commands the closing of the roller shutter (or the descent of the awning). If the direction is not the desired one, repeat this procedure to programme the other direction.





3.5.2 - PROGRAMMING OF POSITIONS

Motors with electronic limit switches have functions to programme the positions: **“0”** (rolling shutter or awning all rolled up), **“1”** (rolling shutter or awning all unrolled) and **“I”** (rolling shutter or awning in an intermediate position). If a position is already stored, the corresponding LED will be lit, otherwise a short flash indicates that the position has not been programmed.

3.5.2.A - Manual programming of positions “0”, “1” and “I”





The positions must be stored in the following order: **“0”**, **“1”** and **“I”**. The memorisation procedure may vary depending on the type of motor used. Therefore, refer to the technical specifications which are also available on www.niceforyou.com site, with details and specific examples for each type of motor.

• Programming position “0”

01. Use the  or  button to bring the roller shutter/awning to the “0” position desired.
02. Press the button : the LED on the button flashes.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. When finished, the LED on the button  turns on with a steady light.





Notes • The direction of movement associated with the button may be not correct until position **“1”** is stored. • In some types of motors, changing position **“0”** could erase positions **“0”** and **“1”**.

• Programming position “1”

01. Use the  or  button to bring the roller shutter/awning to the “1” position desired.
02. Press the button : the LED on the button flashes.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. When finished, the LED on the button  turns on with a steady light.


Note: changing position **“1”** erases position **“I”**.

• Programming position “I”




01. Use the  or  button to bring the roller shutter/awning to the intermediate position **“I”** desired.
02. Press the button : the LED on the button flashes.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. When finished, the LED on the button  turns on with a steady light.

Note: you cannot store position **“I”** if the **“0”** and **“1”** positions have not been stored previously.

3.5.2.B - Automatic programming of positions “0” and “1”




In some motors for roller shutters, with electronic limit switches, there is a procedure that automatically detects positions **“0”** and **“1”**. If this feature is available, after TTPRO switches on the LED on the button  flashes.

To perform this procedure there must be present on the application the caps on ascent and/or burglar springs on descent. For more details refer to the motor instructions.




01. Press the button .
02. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
03. The motor emits 2 beeps (= start of the procedure).
04. The roller shutter must move up: if it goes down, immediately press the button  or  to reverse the direction of movement.
05. At this point the procedure continues automatically: initially, TTPRO finds the **“0”** position, by the caps, on opening; it then finds position **“1”**, by the anti-intrusion springs, on closing.
06. The motor emits 3 beeps (= end of the procedure) and the roller shutter closes fully.
07. Lastly, press the **ON/OFF** button to display the new settings.

3.5.3 - DELETING PRE-PROGRAMMED POSITIONS




• Deleting Position “0”

01. Press the button : the LED on the button flashes.
02. Press the button : the LED on the button flashes.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. Once this operation terminates, the LED on the button  flashes.

• Deleting Position “1”




01. Press the button : the LED on the button flashes.
02. Press the button : the LED on the button flashes.
03. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.
04. Once this operation terminates, the LED on the button  flashes.

• Deleting position "1"

01.	Press the button  : the LED on the button flashes.
02.	Press the button  : the LED on the button flashes.
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.
04.	Once this operation terminates, the LED on the button  flashes.




3.6 - Settings/Adjustments

3.6.1 - SETTING THE TYPE OF "DRY-CONTACT"

01.	Press the button  : the current setting appears on the level LEDs.																		
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.																		
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.																		
Note: the number of levels available and the types of behaviour of each dry-contact depend on the connected motor (refer to the motor manual).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Level LEDs</th> <th>Type of dry contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DRY_1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DRY_2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DRY_3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DRY_4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DRY_5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DRY_6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>DRY_7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>DRY_8</td> </tr> </tbody> </table>	Level LEDs	Type of dry contact	1	DRY_1	2	DRY_2	3	DRY_3	4	DRY_4	5	DRY_5	6	DRY_6	7	DRY_7	8	DRY_8
	Level LEDs	Type of dry contact																	
	1	DRY_1																	
	2	DRY_2																	
	3	DRY_3																	
	4	DRY_4																	
	5	DRY_5																	
	6	DRY_6																	
7	DRY_7																		
8	DRY_8																		

3.6.2 - SETTING THE TIME OF DURATION THE MANEUVER

Warning! - You can set the duration of the maneuver only if limit switches "0" and "1" have already been set.




01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs. If the operating time is not programmed, the LED flashes to indicate the closest approximation, obtained from the motor speed setting.
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.

Note: the number of available levels depends on: the type of motor connected, its maximum and minimum speed values and the positions "0" and "1" stored.

Examples of levels available for ERA INN

Level LEDs	Maneuver time [sec]
1	5
2	7
3	10
4	15
5	20
6	25
7	30
8	35
9 (A1)	40
10 (A2)	50
11 (A3)	60
12 (A4)	70
13 (A5)	80
14 (A6)	90
15 (A7)	100
16 (A8)	110

3.6.3 - SETTING THE SPEED




01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs. If a speed value has been set with procedure 3.6.2, the LEDs flash to indicate the approximate closest value.
02.	Use the button  or  , until to turn on the LED that corresponds to the desired setting.
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.

Note: the number of levels available depends on the type of motor connected and its maximum and minimum speed values.




Examples of levels available for ERA INN

Level LEDs	Speed (RPM)
1	6
2	12
3	20
4	26
5	32
6	40
7	48
8	56

3.6.4 - SETTING THE LEVEL “SOFT-START” AND “SOFT-STOP”




01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs.	
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.	
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.	
Note: the number of levels available depends on the type of motor connected.	Examples of levels available for ERA INN	
	Level LEDs	Rpm acceleration/deceleration
	1	0.0
	2	0.7
	3	1.5
	4	2.0
	5	2.5
	6	3.0
	7	3.5
8	4.0	

3.6.5 - SETTING THE LEVEL OF SENSITIVITY TO OBSTACLE / DRC

01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs.	
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.	
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.	
Note: the number of levels available depends on the type of motor connected.	Examples of levels available for ERA INN	
	Level LEDs	Level
	1	LEVEL 1
	2	LEVEL 2
	3	LEVEL 3
	4	LEVEL 4
	5	LEVEL 5
	6	LEVEL 6
	7	LEVEL 7
8	LEVEL 8	


3.7 - Climatic sensors

3.7.1 - SETTING THE INTERVENTION LEVEL FOR “WIND” PROTECTION




01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs. If no “wind” protection, has been set, the level LEDs flash simultaneously.
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.
Note: The number of levels available depends on the type of motor connected and the maximum and minimum values of this motor.	

3.7.2 - ENABLING/DISABLING OF CLIMATIC SENSORS


This button allows you to enable/disable the intervention of the SUN and RAIN sensors. If the function is active, the corresponding LED will be lit, otherwise off.

01.	Press the button  to activate/deactivate the SUN and RAIN sensors: the corresponding LED starts flashing.
02.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.

3.7.3 - SETTING THE INTERVENTION LEVEL FOR “SUN” PROTECTION

01.	Press the button  : the current setting will appear on the level LEDs. If no “sun” protection, has been set, the level LEDs flash simultaneously.
02.	Use the  or  button to turn on the LED that corresponds to the desired setting.
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.
Note: the number of levels available depends on the type of motor connected and the maximum and minimum values of this motor.	


3.7.4 - SETTING THE DIRECTION OF ROTATION OF THE MOTOR IN CASE OF RAIN

01.	Press the button  to invert the direction of rotation of the motor in case of rain.
02.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.

3.8 - Insights


3.8.1 - RADIO TEST FUNCTION

This feature allows for verifying the environmental RF noise level.

01. Press the button : on the level LEDs a value appears that represents the intensity of the ambient signal / RF noise, at 433.92 MHz

3.8.2 - DELETING THE PARAMETERS FROM THE MOTOR

This procedure clears all the parameters in the motor memory and restores the factory settings.

01. Hold down the button  until the relative LED starts flashing; Lastly, release the button.
02. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.








Note: this procedure does not delete the transmitters. For this function see 3.4.3 - Deleting all transmitters.

3.8.3 - COPYING PARAMETERS AND TRANSMITTERS

Using various buttons, you can read the parameters and the transmitters stored in the motor and then save them in the TTPRO memory. Subsequently, this data can be transferred to other motors of the same type.


Step 1 - Reading parameters in the memory of the first motor











Warning - Before proceeding, delete the memory of the TTPRO with the procedure explained in paragraph 3.8.3.1.

01. Press the button .
02. Press one or more buttons ( /  / ) according to the data you want to copy:
-  reads the parameters related to the rotation direction and to the limit switches
 -  reads the parameters related to the sensors (wind and sun levels, etc.)
 -  reads the parameters related to the radio transmitters
03. When TTPRO receives the data, the LED on the key flashes rapidly.
04. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.


Step 2 - Writing parameters in another motor

Note: the procedure will only take effect if the motor is of the same type as the one in which the parameters were read.

01. Press the button .

02.	Press one or more buttons ( /  / ) according to the data you want to write:
	<ul style="list-style-type: none"> •  writes the parameters related to the rotation direction and to the limit switches •  writes the parameters related to the sensors (wind and sun levels, etc.) •  writes the parameters related to the radio transmitters
	03. When TTPRO transfers the data, the LED on the key flashes rapidly.
04.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.
3.8.3.1 - Deleting of the parameters stored in TTPRO	
01.	Press the button  .
02.	Press the following buttons in sequence:  ,  ,  .
03.	→ The green OK LED flashes: (within 3 sec) press the OK button to confirm.




3.8.4 - CHECKING THE SOFTWARE VERSION

01. Press the **OK** button
02. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the button .
03. The level LEDs show the version and revision of the software.
04. After 5 seconds TTPRO turns off automatically.

3.8.5 - UPDATING THE TTPRO FIRMWARE

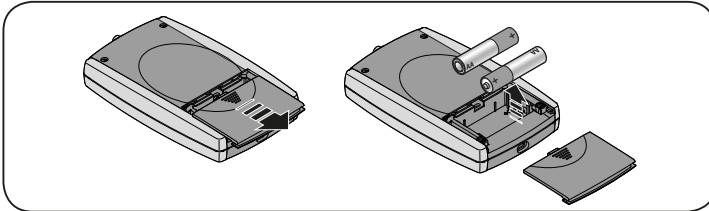
01. If you need to update TTPRO (eg. the product software upgrade), contact the NICE technical support.

3.8.6 - CHANGING THE MOTOR ADDRESS

01. Press the button : the actual motor address will start to flash on the level LEDs.
02. Use **Table 1** to select the new desired address.
03. Use buttons  and  to select the address you want to assign.
04. → The **green OK** LED flashes: (within 3 sec) press the **OK** button to confirm.

4 BATTERY REPLACEMENT

TTPRO contains "AA" Ni-MH rechargeable batteries (they can be recharged using the USB connection cable and a charger, or non-rechargeable 1.5 V AA batteries can be used).



5 DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product is an integral part of the automation and therefore must be disposed of together with the latter.

As with installation, also at the end of product's lifetime, disassembly and scrapping operations must be performed by qualified personnel. This product is made of various types of materials, some of which can be recycled while others must be scrapped. Seek information on the recycling and disposal systems specified in local regulations in your area for this product category.

⚠ CAUTION! – Certain parts of the product may contain polluting or hazardous substances that, if released into the environment, may seriously damage the environment and human health.

As indicated by the adjacent symbol, the product may not be disposed of together with domestic waste. Separate the waste into categories for disposal, according to the methods envisaged in the legislation in force in your area, or return the product to the retailer when purchasing a new version.



⚠ CAUTION! – Local regulations may include the application of heavy fines in the event of improper disposal of this product.

• Battery disposal

⚠ CAUTION! – The batteries contain polluting substances. Do not dispose of them with normal waste material; follow the instructions envisaged in the local regulations.

CE declaration of conformity Declaration in accordance with Directive 2014/30/EU (EMC)

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.

Declaration number: 593/TTPRO **Revision:** 0 **Language:** EN

Manufacturer's Name: NICE S.p.A.

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

Type of product: Programmer for tubular motors

Model / Type: TTPRO

Accessories:

The undersigned, Roberto Griffa, in the role of Chief Executive Officer, declares under his sole responsibility, that the product specified above conforms to the provisions of the following directives:

- DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 1999 regarding radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity, according to the following harmonised standards:
 - Health protection standards (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(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast), according to the following harmonised standards: EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Oderzo, 05 September 2016

Mr. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)



SOMMARIO

AVVERTENZE GENERALI: SICUREZZA - INSTALLAZIONE - USO	1
1 - DESCRIZIONE PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO	2
2 - COLLEGAMENTI ELETRICI	2
3 - FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO	2
3.1 - Funzione e descrizione dei tasti	2
3.1.1 - Tasti di movimentazione	3
3.2 - Funzione e descrizione dei Led	3
3.3 - Tasto ON/OFF	4
3.3.1 - Accensione di TTPRO	4
3.3.2 - Ricerca del motore	4
3.3.3 - Spegnimento di TTPRO	4
3.4 - Programmazione dei trasmettitori	5
3.4.1 - Memorizzazione di un trasmettitore	5
3.4.2 - Cancellazione di un singolo trasmettitore	5
3.4.3 - Cancellazione di tutti i trasmettitori	5
3.4.4 - Memorizzazione di un singolo tasto del trasmettitore (Modo 2)	5
3.4.5 - Cancellazione di un trasmettitore memorizzato in Modo 2	5
3.5 - Programmazioni di base	5
3.5.1 - Programmazione direzione del movimento	5
3.5.2 - Programmazione delle posizioni	6
3.5.2.A - Programmazione manuale delle posizioni "0", "1" e "I"	6
3.5.2.B - Programmazione automatica delle posizioni "0" e "1"	6
3.5.3 - Cancellazione delle posizioni già programmate	6
3.6 - Impostazioni / Regolazioni	7
3.6.1 - Impostazione del tipo di "Dry Contact"	7
3.6.2 - Impostazione del tempo di durata della manovra	7
3.6.3 - Impostazione della velocità	7
3.6.4 - Impostazione del livello di "soft-start" e "soft-stop"	8
3.6.5 - Impostazione del livello di sensibilità all'ostacolo / RDC	8
3.7 - Sensori climatici	8
3.7.1 - Impostazione del livello di intervento della protezione "vento"	8
3.7.2 - Attivazione/Disattivazione dei sensori climatici	8
3.7.3 - Impostazione del livello di intervento della protezione "sole"	8
3.7.4 - Programmazione della direzione del motore in caso di pioggia	8
3.8 - Approfondimenti	9
3.8.1 - Funzione test radio	9
3.8.2 - Cancellazione dei parametri del motore	9
3.8.3 - Copia dei parametri e dei trasmettitori	9
3.8.3.1 - Cancellazione dei parametri memorizzati in TTPRO	9
3.8.4 - Verifica della versione software	9
3.8.5 - Aggiornamento firmware TTPRO	9
3.8.6 - Modifica indirizzo del motore	9
4 - SOSTITUZIONE BATTERIE	10
5 - SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	10
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ	10

AVVERTENZE GENERALI: SICUREZZA - INSTALLAZIONE - USO (istruzioni originali)

ATTENZIONE Per la sicurezza delle persone è importante rispettare queste istruzioni. Attenersi alle istruzioni in quanto un'installazione impropria può provocare gravi ferite.

ATTENZIONE Istruzioni importanti: conservare queste istruzioni.

ATTENZIONE Tutte le operazioni di installazione, di collegamento, di programmazione e di manutenzione del dispositivo devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato!

- Non aprire il guscio di protezione del dispositivo perché contiene circuiti elettrici non soggetti a manutenzione.
- Non eseguire modifiche su nessuna parte del dispositivo. Operazioni non permesse possono causare solo malfunzionamenti. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni derivanti da modifiche arbitrarie al prodotto.
- Non mettere il dispositivo vicino a fonti di calore né esporlo a fiamme libere. Tali azioni possono danneggiarlo ed essere causa di malfunzionamenti.
- Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- Controllare che bambini non giochino con il prodotto.

ALTRE AVVERTENZE

- Verificare anche le avvertenze presenti nei manuali istruzioni del motore a cui il prodotto è associato.
- Maneggiare con cura il prodotto evitando schiacciamenti, urti e cadute per evitare di danneggiarlo
- Il materiale dell'imballaggio del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa presente a livello locale

1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Il programmatore TTPRO è un'unità logica studiata per semplificare le operazioni di installazione, collaudo e manutenzione dei motori e delle centrali di comando Nice. È compatibile con i motori/centrali della serie ERA / ERA INN.

⚠ ATTENZIONE! – **Qualsiasi altro uso diverso da quello descritto e in condizioni ambientali diverse da quelle riportate in questo manuale è da considerarsi improprio e vietato!**

TTPRO comunica con il motore/centrale attraverso il collegamento TTBUS e consente di svolgere rapidamente e intuitivamente le procedure normalmente svolte con il trasmettitore. Agisce direttamente nel motore/centrale, dove sono memorizzati i trasmettitori e i parametri di funzionamento.

Sono disponibili altre funzioni come:

- la possibilità di leggere la configurazione di un motore/centrale (parametri e/o trasmettitori) e di trasferirla in uno o più motori/centrali.
- la possibilità di copiare e trasferire la configurazione di un gruppo di motori, se questi sono collegati alla stessa centrale tramite rete TTBUS.

Componenti e accessori nella confezione:

- N° 1 programmatore TTPRO
- N° 1 cavo di collegamento al motore
- N° 1 cavo di collegamento micro-USB
- N° 2 batterie ricaricabili Ni-MH AA

2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

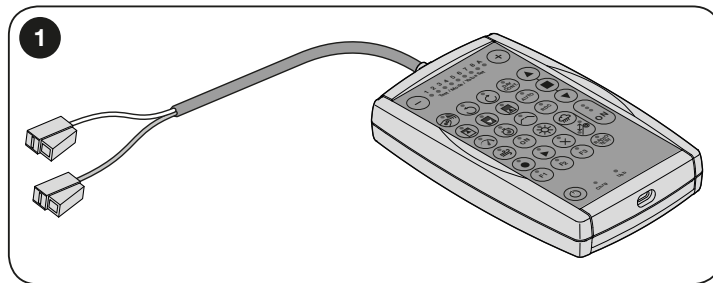
⚠ ATTENZIONE!

- **Il motore/centrale deve essere alimentato esclusivamente come descritto nel rispettivo manuale istruzioni.**
- **TTPRO deve essere collegato a un singolo motore/centrale per volta. Se si desidera collegare più motori, è necessario che ogni motore abbia un indirizzo diverso da quelli usati dagli altri motori. Pertanto, prima di collegarli tutti, usare TTPRO per assegnare un indirizzo univoco ad ogni motore/centrale.**

Normalmente TTPRO funziona con 2 batterie ricaricabili però, in caso di necessità può funzionare anche alimentato solo con il cavo USB.

Per collegare TTPRO al motore/centrale, usare il cavo fornito rispettando rigorosamente la polarità (fig. 1):

- **cavo bianco-nero** (COMUNE - 0 V) collegato con il **cavo nero** di TTPRO
- **cavo bianco** (PASSO-PASSO + TTBUS) collegato con il **cavo bianco** di TTPRO

















3 FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO

- **Accensione di TTPRO:** premere e rilasciare il tasto **ON/OFF**. Se è collegato ad un motore/centrale, visualizza subito le funzioni già programmate e quelle disponibili.
- **Spegnimento di TTPRO:** tenere premuto il tasto **ON/OFF** per qualche secondo, fino al segnale acustico. Se non usato, si spegne automaticamente dopo 1 minuto.




3.1 - Funzione e descrizione dei tasti

TASTO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	OK	Conferma ogni attività di programmazione.
	ON/OFF	Accensione/Spegnimento di TTPRO e ricerca del motore collegato.
	APERTURA	Invio comando di Apertura (= tasto Apertura sul trasmettitore).
	STOP	Invio comando di Arresto (= tasto Stop sul trasmettitore).
	CHIUSURA	Invio comando di Chiusura o, per le tende, comando di Discesa (= tasto Chiusura sul trasmettitore).
	+	Incremento di un singolo livello (vincolato dalla funzione e visualizzato tramite i led).
	-	Decremento di un singolo livello (vincolato dalla funzione e visualizzato tramite i led).

TASTO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	INSERIMENTO TRASMETTITORE	Abilita le funzioni legate alla memorizzazione dei trasmettitori.
	DIREZIONE ANTIORARIA	Programma il <u>senso antiorario</u> della rotazione del motore.
	DIREZIONE ORARIA	Programma il <u>senso orario</u> della rotazione del motore.
	DRY CONTACT	Programma il comportamento del dry-contact nel motore.
	POSIZIONE "0"	Abilita le funzioni legate alla memorizzazione del finecorsa "0".
	POSIZIONE "1"	Abilita le funzioni legate alla memorizzazione del finecorsa "1".
	POSIZIONE "1"	Abilita le funzioni legate alla memorizzazione della posizione intermedia "1".
	RICERCA AUTOMATICA POSIZIONI "0" - "1"	Avvia la procedura di ricerca automatica dei finecorsa "0" e "1".
	VELOCITÀ	Visualizza ed imposta la velocità del motore.
	TEMPO DI MANOVRA	Visualizza ed imposta il tempo di svolgimento della manovra del motore.
	SOFT-START / SOFT-STOP	Visualizza ed imposta il livello di "soft start" e "soft stop".
	RIDUZIONE DI COPPIA	Visualizza ed imposta il livello di sensibilità all'ostacolo (o di riduzione della coppia).
	LIVELLO VENTO	Visualizza ed imposta il livello di intervento della funzione "protezione vento".
	ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE SENSORI	Abilita e/o Disabilita la movimentazione automatica causata dai sensori SOLE e PIOGGIA.
	DIREZIONE PIOGGIA	Visualizza ed imposta la direzione del movimento in caso di intervento del sensore PIOGGIA.
	LIVELLO SOLE	Visualizza ed imposta il livello di intervento della funzione "protezione sole".
	LEGGI PARAMETRI	Legge i parametri e/o i trasmettitori del motore collegato e li salva nella memoria interna di TTPRO.
	SCRIVI PARAMETRI	Scrive i parametri e/o i trasmettitori del motore collegato, leggendoli dalla memoria interna di TTPRO.
	CANCELLA PARAMETRI	Cancella i parametri selezionati; se premuto per 3 secondi, ripristina i parametri di fabbrica.

TASTO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	F1	Tasto Funzioni ausiliarie 1.
	F2	Tasto Funzioni ausiliarie 2.
	F3	Tasto Funzioni ausiliarie 3.
	RADIO TEST	Visualizza il livello di segnale/rumore RF a 433.92 MHz
	Usb	Visualizza lo stato del collegamento.
	Chrg	Visualizza lo stato della carica della batteria.

3.1.1 - TASTI DI MOVIMENTAZIONE

A	SALITA: premere e rilasciare il tasto 
B	ARRESTO DELLA MANOVRA: premere e rilasciare il tasto 
C	DISCESA: premere e rilasciare il tasto 
D	POSIZIONE INTERMEDIA (se è stata programmata): premere e rilasciare contemporaneamente i tasti  + 

3.2 - Funzione e descrizione dei Led

LED DI COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
ROSSO	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso fisso: - nessun motore collegato. - si sono verificati errori gravi di comunicazione e TTPRO non ha riconosciuto correttamente il motore. • Led lampeggia velocemente: è in corso la procedura di spegnimento.
ARANCIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Led lampeggia lentamente: è in corso la procedura di ricerca del motore. • Led lampeggia velocemente: è in corso la memorizzazione dei parametri del motore o dei trasmettitori.
VERDE	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso fisso: motore collegato e correttamente riconosciuto. • Led lampeggia lentamente: TTPRO attende la conferma da parte dell'operatore (pressione sul tasto OK); dopo 3 sec il lampeggio finisce e l'operazione termina senza successo.

LED DI FUNZIONE	DESCRIZIONE
LUCE FISSA	Funzione già presente e già impostata.
LUCE SPENTA	Funzione non presente.
LUCE LAMPEGGIANTE	Funzione già presente ma non ancora impostata, oppure in fase di impostazione.

LED DI LIVELLO	DESCRIZIONE
Questa serie di led può avere significati diversi in base alla funzione abilitata	<ul style="list-style-type: none"> • Livello rumore RF (V-METER) • Indirizzo del motore • Livello • Impostazione

LED DI RICARICA	DESCRIZIONE
Usb	Se il cavo USB è collegato , il led BLU è acceso.
Chrg	Se il cavo USB è collegato , il led VERDE lampeggia quando la batteria si sta caricando.

3.3 - Tasto ON/OFF

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO E RICERCA DEL MOTORE	
3.3.1 - Accensione di TTPRO	
01.	Premere e rilasciare tasto ON/OFF (→ 1 beep lungo); la scansione del TTBUS inizia automaticamente, dall'indirizzo 0 a 255 (in questa fase i led di livello lampeggiano alternativamente).
02.	Se viene trovato un motore, il led OK diventa VERDE ed i led di livello indicano l' indirizzo del motore trovato (decodificare l'indirizzo con l'aiuto della Tabella 1).

TABELLA 1	
INDIRIZZO	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0

Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0
Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 lampeggiante

▲ Se alla fine della ricerca non è stato trovato nessun motore, TTPRO emette 2 beep brevi e il led **OK** diventa **ROSSO** fisso.

3.3.2 - Ricerca del motore

Se TTPRO è già acceso:

A 01. Premere e rilasciare il tasto **ON/OFF** (→ 1 beep lungo); La scansione del TTBUS inizia automaticamente.

B Se viene trovato un motore, il led **OK** diventa **VERDE** ed i led di livello indicano l'**indirizzo** del motore trovato (decodificare l'indirizzo con l'aiuto della Tabella 1).

▲ Se alla fine della ricerca non è stato trovato nessun motore, TTPRO emette 2 beep brevi e il led **OK** diventa **ROSSO** fisso.

02. Per ricercare un altro motore connesso allo stesso BUS:

- se il motore ha un indirizzo maggiore di quello corrente, premere il tasto +;
- se il motore ha un indirizzo minore di quello corrente, premere il tasto -.

C Se viene trovato un motore, il led **OK** diventa **VERDE** ed i led di livello indicano l'**indirizzo** del motore trovato (decodificare l'indirizzo con l'aiuto della Tabella 1).

▲ Se alla fine della ricerca non è stato trovato nessun motore, TTPRO emette 2 beep brevi e il led **OK** diventa **ROSSO** fisso.

3.3.3 - Spegnimento di TTPRO

01. Mantenere premuto il tasto **ON/OFF** per circa 3 sec.



02. Rilasciare il tasto quando TTPRO emette 1 segnale acustico e il led **ROSSO** inizia a lampeggiare velocemente.

- TTPRO si spegne automaticamente dopo 1 minuto d'inattività.




3.4 - Programmazione dei Trasmettitori

TASTI DEDICATI AI TRASMETTITORI



3.4.1 - Memorizzazione di un trasmettitore

01. Premere e rilasciare il tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
02. (entro 5 sec) Premere e rilasciare un tasto qualsiasi del trasmettitore da memorizzare: → il led sul tasto  lampeggia velocemente.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.






3.4.2 - Cancellazione di un singolo trasmettitore

01. Premere e rilasciare il tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
02. Premere e rilasciare il tasto  : il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
03. (entro 5 sec) Premere e rilasciare un tasto qualsiasi del trasmettitore da cancellare: → il led sul tasto  lampeggia velocemente.
04. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.




3.4.3 - Cancellazione di tutti i trasmettitori

01. Premere e rilasciare il tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
02. Mantenere premuto il tasto  e rilasciarlo quando il relativo led inizia a lampeggiare velocemente.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

3.4.4 - Memorizzazione di un singolo tasto del trasmettitore (Modo 2)

01. Premere e rilasciare il tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
02. **Sul trasmettitore** (entro 5 sec) premere e rilasciare il tasto che si desidera memorizzare: **Su TTPRO** → il led sul tasto  lampeggia velocemente.
03. Premere e rilasciare il tasto  e attendere l'accensione del led relativo al comando desiderato (vedere il manuale d'istruzione del motore a cui è collegato TTPRO).
04. Premere e rilasciare il tasto  (oppure il tasto ) e attendere l'accensione del led corrispondente al livello desiderato.
05. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

3.4.5 - Cancellazione di un trasmettitore memorizzato in Modo 2





01. Premere e rilasciare il tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
02. Premere e rilasciare tasto  : il led sopra il tasto inizia a lampeggiare lentamente in attesa di ricevere un trasmettitore.
03. **Sul trasmettitore** (entro 5 sec) premere e rilasciare il tasto che si desidera cancellare: **Su TTPRO** → il led sul tasto  lampeggia velocemente.
04. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

⚠ Se il trasmettitore è memorizzato in...
 - Modo 2 = la procedura cancella solo il tasto che si preme.
 - Modo 1 = la procedura cancella il trasmettitore, indipendentemente dal tasto che si preme.

3.5 - Programmazioni di base

3.5.1 - PROGRAMMAZIONE DIREZIONE DEL MOVIMENTO

Nei motori con fincorsa meccanico è possibile modificare la direzione del movimento nel modo seguente.

01. Se la direzione non è programmata, i tasti  e  non comandano i movimenti del motore; inoltre i led sopra i tasti  e  lampeggiano contemporaneamente ad intervalli regolari e molto brevi.
02. Premere il tasto con la direzione desiderata:  o .
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione, il led sul tasto relativo alla direzione scelta sarà acceso.

Nota: al termine di questa programmazione verificare se il tasto **Salita** del trasmettitore comanda l'apertura della tapparella (o la salita della tenda), e il tasto **Discesa** comanda la chiusura della tapparella (o la discesa della tenda). Se la direzione non è quella desiderata, ripetere questa procedura per programmare la direzione opposta.





3.5.2 - PROGRAMMAZIONE DELLE POSIZIONI

Nei motori con finecorsa elettronica sono disponibili le funzioni per programmare le posizioni: "0" (tapparella o tenda tutta arrotolata), "1" (tapparella o tenda tutta srotolata) e "I" (tapparella o tenda in una posizione intermedia). Se una posizione è già memorizzata il led corrispondente è acceso, altrimenti un lampeggio breve indica che non è ancora stata programmata.

3.5.2.A - Programmazione manuale delle posizioni "0", "1" e "I"





Le posizioni devono essere memorizzate nel seguente ordine: "0", "1" e "I". La procedura di memorizzazione delle posizioni potrebbe variare in base al tipo di motore utilizzato. Pertanto, fare riferimento alle schede tecniche di approfondimento disponibili anche sul sito www.niceforyou.com, con dettagli ed esempi specifici per ogni tipo di motore.

• Programmazione della posizione "0"

01. Utilizzare il tasto  e , fino a portare la tapparella/tenda nella posizione "0" desiderata.
02. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione il led sul tasto  si accende con luce fissa.





Note • La direzione del movimento associato al tasto potrebbe non essere corretto fino a quando non si memorizza la posizione "1". • In alcuni tipi di motori la modifica della posizione "0" potrebbe cancellare le posizioni "0" e "1".

• Programmazione della posizione "1"

01. Utilizzare il tasto  e , fino a portare la tapparella/tenda nella posizione "1" desiderata.
02. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione il led sul tasto  si accende con luce fissa.


Nota: La modifica della posizione "1" cancella la posizione "1".

• Programmazione della posizione "I"




01. Utilizzare il tasto  e , fino a portare la tapparella/tenda nella posizione intermedia "I" desiderata.
02. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione il led sul tasto  si accende con luce fissa.

Nota: Non è possibile memorizzare la posizione "I" se precedentemente non è stata memorizzata la posizione "0" e "1".

3.5.2.B - Programmazione automatica delle posizioni "0" e "1"




In alcuni motori per tapparelle, con finecorsa elettronica, è disponibile una procedura che rileva automaticamente le posizioni di finecorsa "0" e "1". Se questa funzione è disponibile, dopo l'accensione di TTPRO il led sul tasto  lampeggia.

Per eseguire questa procedura è necessaria la presenza, sull'applicazione, dei tappi in salita e/o delle molle anti-intrusione in discesa. Per maggiori dettagli fare riferimento alle istruzioni del motore.




01. Premere il tasto .
02. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
03. Il motore emette 2 bep (= avvio della procedura).
04. La tapparella deve muoversi verso l'alto: se il movimento è verso il basso, premere subito il tasto  o  per invertire la direzione del movimento.
05. A questo punto la procedura prosegue automaticamente: TTPRO trova prima la posizione "0", in corrispondenza dei tappi, in apertura; successivamente trova la posizione "1", in corrispondenza delle molle anti-intrusione, in chiusura.
06. Il motore emette 3 bep (= fine della procedura) e la tapparella resta completamente chiusa.
07. Infine, premere il tasto **ON/OFF** per visualizzare le nuove impostazioni.




3.5.3 - CANCELLAZIONE DELLE POSIZIONI GIÀ PROGRAMMATE

• Cancellazione della posizione "0"

01. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
02. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione il led sul tasto  lampeggia.




• Cancellazione della posizione "1"

01. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
02. Premere il tasto : il led sul tasto lampeggia.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.
04. Al termine dell'operazione il led sul tasto  lampeggia.




• Cancellazione della posizione "1"	
01.	Premere il tasto  : il led sul tasto lampeggia.
02.	Premere il tasto  : il led sul tasto lampeggia.
03.	→ Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.
04.	Al termine dell'operazione il led sul tasto  lampeggia.

3.6 - Impostazioni/Regolazioni


3.6.1 - IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI "DRY-CONTACT"																			
01.	Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale.																		
02.	Utilizzare il tasto  o  , fino ad accendere il led che corrisponde all'impostazione desiderata.																		
03.	→ Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.																		
Nota: Il numero di livelli disponibili e i tipi di comportamento di ogni dry-contact dipendono dal motore collegato (fare riferimento al manuale del motore).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Led di livello</th> <th>Tipo di Dry-contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DRY_1</td></tr> <tr><td>2</td><td>DRY_2</td></tr> <tr><td>3</td><td>DRY_3</td></tr> <tr><td>4</td><td>DRY_4</td></tr> <tr><td>5</td><td>DRY_5</td></tr> <tr><td>6</td><td>DRY_6</td></tr> <tr><td>7</td><td>DRY_7</td></tr> <tr><td>8</td><td>DRY_8</td></tr> </tbody> </table>	Led di livello	Tipo di Dry-contact	1	DRY_1	2	DRY_2	3	DRY_3	4	DRY_4	5	DRY_5	6	DRY_6	7	DRY_7	8	DRY_8
	Led di livello	Tipo di Dry-contact																	
	1	DRY_1																	
	2	DRY_2																	
	3	DRY_3																	
	4	DRY_4																	
	5	DRY_5																	
	6	DRY_6																	
7	DRY_7																		
8	DRY_8																		

3.6.2 - IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI DURATA DELLA MANOVRA	
Attenzione! - è possibile impostare il tempo di durata della manovra soltanto se le posizioni di finecorsa "0" e "1" sono già state impostate.	
01.	Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale. Se il tempo di manovra non è programmato, il led lampeggia per indicare il valore approssimato più vicino, ricavato dalla velocità del motore impostata.
02.	Utilizzare il tasto  o  , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.
03.	→ Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.

Nota: Il numero di livelli disponibili dipende da: tipo di motore collegato, dai suoi valori massimi e minimi di velocità e dalle posizioni "0" e "1" memorizzate.	Es. livelli disponibili per ERA INN	
	Led di livello	Tempo di manovra [sec]
	1	5
	2	7
	3	10
	4	15
	5	20
	6	25
	7	30
	8	35
	9 (A1)	40
	10 (A2)	50
	11 (A3)	60
	12 (A4)	70
	13 (A5)	80
	14 (A6)	90
	15 (A7)	100
	16 (A8)	110

3.6.3 - IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ																					
01.	Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale. Se è stato impostato un valore di velocità con la procedura 3.6.2, i led lampeggiano per indicare il valore approssimato più vicino.																				
02.	Utilizzare il tasto  o  , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.																				
03.	→ Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.																				
Nota: Il numero di livelli disponibili dipende dal tipo di motore collegato e dai suoi valori massimi e minimi di velocità.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Es. livelli disponibili per ERA INN</th> </tr> <tr> <th>Led di livello</th> <th>Velocità (RPM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td></tr> <tr><td>4</td><td>26</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>40</td></tr> <tr><td>7</td><td>48</td></tr> <tr><td>8</td><td>56</td></tr> </tbody> </table>	Es. livelli disponibili per ERA INN		Led di livello	Velocità (RPM)	1	6	2	12	3	20	4	26	5	32	6	40	7	48	8	56
	Es. livelli disponibili per ERA INN																				
	Led di livello	Velocità (RPM)																			
	1	6																			
	2	12																			
	3	20																			
	4	26																			
	5	32																			
6	40																				
7	48																				
8	56																				


3.6.4 - IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI "SOFT-START" E "SOFT-STOP"

01. Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale.
02. Utilizzare il tasto o , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

Nota: Il numero di livelli disponibili dipende dal motore collegato.

Es. livelli disponibili per ERA INN	
Led di livello	Giri accelerazione/rallentamento
1	0.0
2	0.7
3	1.5
4	2.0
5	2.5
6	3.0
7	3.5
8	4.0

3.6.5 - IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI SENSIBILITÀ ALL'OSTACOLO / RDC


01. Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale.
02. Utilizzare il tasto o , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

Nota: Il numero di livelli disponibili dipende dal motore collegato.

Es. livelli disponibili per ERA INN	
Led di livello	Livello
1	LIVELLO 1
2	LIVELLO 2
3	LIVELLO 3
4	LIVELLO 4
5	LIVELLO 5
6	LIVELLO 6
7	LIVELLO 7
8	LIVELLO 8

3.7 - Sensori climatici


3.7.1 - IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DELLA PROTEZIONE "VENTO"

01. Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale. Se non è impostata nessuna protezione "vento", i led di livello lampeggiano contemporaneamente.
02. Utilizzare il tasto o , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.


Nota: Il numero di livelli disponibili dipende dal tipo di motore collegato e dai valori massimi e minimi di questo motore.

3.7.2 - ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DEI SENSORI CLIMATICI

Questo tasto consente di abilitare/disabilitare l'intervento degli automatismi SOLE e PIOGGIA. Quando la funzione è attiva, il led relativo è acceso, altrimenti è spento.


01. Premere il tasto  per attivare/disattivare i sensori SOLE e PIOGGIA: il led corrispondente inizia a lampeggiare.
02. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

3.7.3 - IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DELLA PROTEZIONE "SOLE"

01. Premere il tasto  : sui led di livello appare l'impostazione attuale. Se non è impostata nessuna protezione "sole", i led di livello lampeggiano contemporaneamente.
02. Utilizzare il tasto o , fino ad accendere il led che corrisponde al livello desiderato.
03. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

Nota: Il numero di livelli disponibili dipende dal tipo di motore collegato e dai valori massimi e minimi di questo motore.

3.7.4 - PROGRAMMAZIONE DELLA DIREZIONE DI ROTAZIONE DEL MOTORE IN CASO DI PIOGGIA

01. Premere il tasto  per invertire la direzione di rotazione del motore in caso di pioggia.
02. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

3.8 - Approfondimenti


3.8.1 - FUNZIONE TEST RADIO

Questa funzione permette di verificare il livello di disturbo RF ambientale.

01. Premere il tasto : sui led di livello appare un valore che rappresenta l'intensità del segnale/rumore RF ambientale, a 433.92MHz

3.8.2 - CANCELLAZIONE DEI PARAMETRI DAL MOTORE

Questa procedura cancella tutti i parametri nella memoria del motore e ripristina le impostazioni di fabbrica.

01. Mantenere premuto il tasto  fino a quando il led relativo comincia a lampeggiare; infine, rilasciare il tasto.
02. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.








Nota: questa procedura non cancella i trasmettitori. Per questa funzione leggere il paragrafo 3.4.3 - Cancellazione di tutti i trasmettitori.

3.8.3 - COPIA DEI PARAMETRI E DEI TRASMETTITORI

Usando vari tasti è possibile leggere i parametri e i trasmettitori memorizzati nel motore e, quindi, salvarli nella memoria di TTPRO. Successivamente, questi dati possono essere trasferiti in altri motori dello stesso tipo.

Passo 1 - Lettura dei parametri nella memoria del primo motore











Avvertenza – Prima di procedere, cancellare la memoria di TTPRO con la procedura del paragrafo 3.8.3.1.

01. Premere il tasto .
02. Premere uno o più tasti ( /  / ) , in funzione dei dati che si desidera copiare:
 -  legge i parametri relativi al verso di rotazione e ai finecorsa
 -  legge i parametri relativi ai sensori (livelli vento, sole ecc.)
 -  legge i parametri relativi ai trasmettitori radio
03. Quando TTPRO riceve i dati, il led sul tasto lampeggia velocemente.
04. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.


Passo 2 - Scrittura dei parametri in un altro motore

Nota: la procedura avrà effetto solo se il motore è dello stesso tipo di quello in cui sono stati letti i parametri.

01. Premere il tasto .

02.	Premere uno o più tasti ( /  / ) , in funzione dei dati che si desidera scrivere: <ul style="list-style-type: none">•  scrive i parametri relativi al verso di rotazione e ai finecorsa•  scrive i parametri relativi ai sensori (livelli vento, sole ecc.)•  scrive i parametri relativi ai trasmettitori radio
	03. Quando TTPRO trasferisce i dati, il led sul tasto lampeggia velocemente.
	04. → Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.
	3.8.3.1 - Cancellazione dei parametri memorizzati in TTPRO
01.	Premere il tasto  .
02.	Premere in sequenza i tasti:  ,  ,  .
03.	→ Il led OK verde lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto OK per confermare.




3.8.4 - VERIFICA DELLA VERSIONE SOFTWARE

01. Premere il tasto **OK**.
02. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto .
03. I led di livello visualizzano la versione e la revisione del software.
04. Dopo 5 secondi TTPRO si spegne automaticamente.

3.8.5 - AGGIORNAMENTO FIRMWARE TTPRO

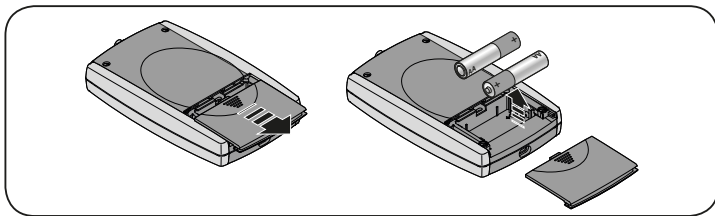
01. Se è necessario aggiornare TTPRO (es. upgrade del software del prodotto), contattare l'assistenza tecnica NICE.

3.8.6 - MODIFICA INDIRIZZO DEL MOTORE

01. Premere il tasto  : sui led di livello inizia a lampeggiare l'indirizzo attuale del motore.
02. Usare la **Tabella 1** per scegliere il nuovo indirizzo desiderato.
03. Usare il tasto  e  per selezionare l'indirizzo che si desidera assegnare.
04. → Il led **OK verde** lampeggia: (entro 3 sec) premere il tasto **OK** per confermare.

4 SOSTITUZIONE BATTERIE

TTPRO funziona con batterie tipo "AA" Ni-MH ricaricabili (possibilità di ricaricarle usando il cavo di collegamento USB ed un caricabatterie; oppure possibilità di usare batterie non ricaricabili tipo "AA" da 1,5V).



5 SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione e quindi deve essere smaltito insieme con essa.

Come per le operazioni d'installazione anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. È necessario informarsi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio per questa categoria di prodotto.

⚠ ATTENZIONE! - Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che se disperse nell'ambiente potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire la 'raccolta differenziata' per lo smaltimento secondo i regolamenti vigenti sul vostro territorio oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.



⚠ ATTENZIONE! - I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

• Smaltimento delle batterie

⚠ ATTENZIONE! - Le batterie scariche contengono sostanze inquinanti e quindi, non devono essere buttate nei rifiuti comuni. Occorre smaltirle utilizzando i metodi di raccolta "separata", previsti dalle normative vigenti sul vostro territorio.

Dichiarazione CE di conformità Dichiarazione in accordo alle Direttive 2014/30/UE (EMC)

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) Italy.

Numero dichiarazione: 593/TTPRO **Revisione:** 0 **Lingua:** IT

Nome produttore: NICE S.p.A.

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

Tipo di prodotto: Programmatore per motori tubolari

Modello / Tipo: TTPRO

Accessori:

Il sottoscritto Roberto Griffa in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopra indicato risulta conforme alle disposizioni imposte dalle seguenti direttive:

- 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(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione), secondo le seguenti norme armonizzate: EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5 Settembre 2016

Ing. Roberto Griffa
(Amministratore Delegato)

SOMMAIRE

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES : SÉCURITÉ - INSTALLATION - UTILISATION	1
1 - DESCRIPTION DU PRODUIT ET UTILISATION PRÉVUE	2
2 - RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	2
3 - FONCTIONNEMENT DU PRODUIT	2
3.1 - Fonction et description des touches	2
3.1.1 - Touches de déplacement	3
3.2 - Fonction et description des Leds	3
3.3 - Touche ON/OFF	4
3.3.1 - Allumage de TTPRO	4
3.3.2 - Recherche du moteur	4
3.3.3 - Extinction de TTPRO	4
3.4 - Programmation des émetteurs	5
3.4.1 - Mémorisation d'un émetteur	5
3.4.2 - Effacement d'un seul émetteur	5
3.4.3 - Effacement de tous les émetteurs	5
3.4.4 - Mémorisation d'une seule touche de l'émetteur (Mode 2)	5
3.4.5 - Effacement d'un émetteur mémorisé en Mode 2	5
3.5 - Programmations de base	5
3.5.1 - Programmation du sens du mouvement	5
3.5.2 - Programmation des positions	6
3.5.2.A - Programmation manuelle des positions « 0 », « 1 » et « I »	6
3.5.2.B - Programmation automatique des positions « 0 » et « 1 »	6
3.5.3 - Effacement des positions déjà programmées	6
3.6 - Configurations/Réglages	7
3.6.1 - Configuration du type de « Contact sec »	7
3.6.2 - Configuration du temps de la manœuvre	7
3.6.3 - Configuration de la vitesse	7
3.6.4 - Configuration du niveau de « soft-start » et « soft-stop »	8
3.6.5 - Configuration du niveau de sensibilité de l'obstacle/RDC	8
3.7 - Capteurs climatiques	8
3.7.1 - Configuration du niveau d'intervention de la protection « vent »	8
3.7.2 - Activation/Désactivation des capteurs climatiques	8
3.7.3 - Configuration du niveau d'intervention de la protection « soleil »	8
3.7.4 - Programmation du sens du moteur en cas de pluie	8
3.8 - Approfondissements	9
3.8.1 - Fonction test radio	9
3.8.2 - Effacement des paramètres du moteur	9
3.8.3 - Copie des paramètres et des émetteurs	9
3.8.3.1 - Effacement des paramètres mémorisés dans TTPRO	9
3.8.4 - Vérification de la version du logiciel	9
3.8.5 - Mise à jour du firmware TTPRO	9
3.8.6 - Modification de l'adresse du moteur	9
4 - CHANGEMENT DES PILES	10
5 - MISE AU REBUT DU PRODUIT	10
DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ	10

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES : SÉCURITÉ - INSTALLATION - UTILISATION (instructions traduites de l'italien)

ATTENTION Il faut respecter ces instructions pour la sécurité des personnes. Suivre les instructions car l'installation incorrecte peut provoquer des blessures graves.

ATTENTION Instructions importantes : conserver ces instructions.

ATTENTION Toutes les opérations d'installation, de connexion, de programmation et de maintenance du dispositif doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié !

- Ne pas ouvrir le carter de protection du dispositif car il contient des circuits électriques qui ne sont pas sujets à maintenance.
- N'effectuer de modifications sur aucune partie du dispositif. Des opérations non autorisées ne peuvent que provoquer des problèmes de fonctionnement. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant de modifications arbitraires au produit.
- Ne pas placer le dispositif à proximité de fortes sources de chaleur ni l'exposer à des flammes vives. Ces actions peuvent l'endommager et être la cause de dysfonctionnements.
- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance.
- Faire en sorte que les enfants ne jouent pas avec le produit.

AUTRES RECOMMANDATIONS

- Vérifier également les recommandations contenues dans les notices d'instructions du moteur auquel le produit est associé.
- Manipuler le produit avec soin en évitant les écrasements, les chocs et les chutes pour ne pas l'endommager
- Les matériaux d'emballage du produit doivent être mis au rebut dans le plein respect des normes locales en vigueur

1 DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

Le programmeur TTPRO est un lecteur logique conçu pour simplifier l'installation, le réglage et l'entretien des moteurs et des logiques de commande Nice. Il est compatible avec les moteurs/logiques de commande de la série ERA/ERA INN.

⚠ ATTENTION ! – Toute utilisation autre que celle décrite et dans des conditions ambiantes différentes de celles indiquées dans cette notice doit être considérée comme impropre et interdite !

TTPRO communique avec le moteur/logique de commande par le biais de la connexion TTBUS et permet d'effectuer rapidement et intuitivement les procédures effectuées normalement avec l'émetteur. Il agit directement dans le moteur/logique de commande, où sont mémorisés les émetteurs et les paramètres de fonctionnement.

D'autres fonctions sont disponibles comme :

- la possibilité de lire la configuration d'un moteur/logique de commande (paramètres et/ou émetteurs) et de la transférer dans un ou plusieurs moteurs/logiques de commande.
- la possibilité de copier et de transférer la configuration d'un groupe de moteurs, si ceux-ci sont connectés à la même logique de commande via le réseau TTBUS.

Composants et accessoires dans l'emballage :

- 1 programmeur TTPRO
- 1 câble de raccordement au moteur
- 1 câble de raccordement micro-USB
- 2 piles Ni-MH AA rechargeables

2 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

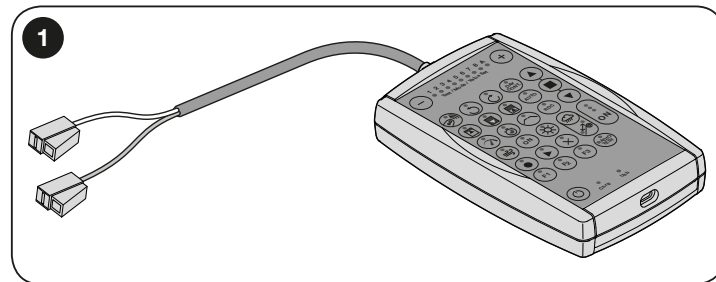
⚠ ATTENTION !

- **Le moteur/logique de commande doit être alimenté uniquement comme cela est décrit dans la notice d'instructions respective.**
- **TTPRO doit être raccordé à un seul moteur/logique de commande à la fois. Si vous souhaitez connecter plusieurs moteurs, il faut que chaque moteur ait une adresse autre que celles utilisées par les autres moteurs. Par conséquent, avant de tous les raccorder, utiliser TTPRO pour attribuer une adresse unique à chaque moteur/logique de commande.**

Normalement TTPRO fonctionne avec 2 piles rechargeables, cependant, si nécessaire, il peut également être utilisé uniquement alimenté par le câble USB.

Pour connecter TTPRO au moteur/logique de commande, utiliser le câble fourni en respectant strictement la polarité (**fig.1**) :







- **câble blanc-noir** (COMMUN - 0 V) raccordé au **câble noir** de TTPRO
- **câble blanc** (PAS-PAS + TTBUS) raccordé au **câble blanc** de TTPRO






















3 FONCTIONNEMENT DU PRODUIT

- **Allumage de TTPRO** : appuyer et relâcher la touche **ON/OFF**. S'il est connecté à un moteur/logique de commande, il affiche immédiatement les fonctions déjà programmées et celles disponibles.
- **Extinction de TTPRO** : maintenir enfoncée la touche **ON/OFF** pendant quelques secondes, jusqu'à ce que le bip se déclenche. S'il n'est pas utilisé, il se désactive automatiquement après 1 minute.

3.1 - Fonction et description des touches

TOUCHE	FONCTION	DESCRIPTION
	OK	Confirme toute activité de programmation.
	ON/OFF	Allumage/Extinction de TTPRO et recherche du moteur connecté.
	OUVERTURE	Envoi de la commande d'Ouverture (= touche Ouverture sur l'émetteur).
	STOP	Envoi de la commande d'Arrêt (= touche Stop sur l'émetteur).
	FERMETURE	envoi de la commande de Fermeture ou, pour les stores, la commande de Descente (= touche de Fermeture sur l'émetteur).
	+	Augmentation d'un seul niveau (liée à la fonction et visualisée par les leds).

TOUCHE	FONCTION	DESCRIPTION
	-	Diminution d'un seul niveau (liée à la fonction et visualisée par les leds).
	INSERTION ÉMETTEUR	Habilite les fonctions liées à la mémorisation des émetteurs.
	SENS ANTI-HORAIRE	Programme le <u>sens anti-horaire</u> de rotation du moteur.
	SENS HORAIRE	Programme le <u>sens horaire</u> de rotation du moteur.
	DRY CONTACT	Programmer le comportement du contact sec dans le moteur.
	POSITION « 0 »	Habilite les fonctions liées à la mémorisation du fin de course « 0 ».
	POSITION « 1 »	Habilite les fonctions liées à la mémorisation du fin de course « 1 ».
	POSITION « 1 »	Habilite les fonctions liées à la mémorisation de la position intermédiaire « 1 ».
	RECHERCHE AUTOMATIQUE POSITION «0» - «1»	Lance la procédure de recherche automatique des fins de course « 0 » et « 1 ».
	VITESSE	Affiche et définit la vitesse du moteur.
	TEMPS DE MANŒUVRE	Affiche et définit le temps de manœuvre du moteur.
	SOFT- START/ SOFT-STOP	Affiche et définit le niveau de « soft start » et « soft stop ».
	RÉDUCTION DE COUPLE	Affiche et définit le niveau de sensibilité à l'obstacle (ou de réduction du couple).
	NIVEAU VENT	Affiche et définit le niveau d'intervention de la fonction « protection du vent ».
	ACTIVATION/DÉ-SACTIVATION CAPTEURS	Active et/ou désactive le mouvement automatique causé par les capteurs SOLEIL et PLUIE.
	DIRECTION PLUIE	Affiche et définit le sens du mouvement en cas d'intervention du capteur PLUIE.
	NIVEAU SOLEIL	Affiche et définit le niveau d'intervention de la fonction « protection soleil ».
	LIRE LES PARAMÈTRES	Lit les paramètres et/ou les émetteurs du moteur raccordé et les enregistre dans la mémoire interne du TTPRO.
	ÉCRIRE LES PARAMÈTRES	Écrit les paramètres et/ou les émetteurs du moteur raccordé en les lisant dans la mémoire interne du TTPRO.

TOUCHE	FONCTION	DESCRIPTION
	EFFACER LES PARAMÈTRES	Efface les paramètres sélectionnés. Si elle est enfoncée pendant 3 secondes, elle restaure les réglages d'usine.
	F1	Touches Fonctions auxiliaires 1.
	F2	Touches Fonctions auxiliaires 2.
	F3	Touches Fonctions auxiliaires 3.
	TEST RADIO	Affiche le niveau de signal/bruit RF à 433.92 MHz
	Usb	Affiche l'état de connexion.
	Chrg	Affiche l'état de charge de la pile.

3.1.1 - TOUCHES DE DÉPLACEMENT

A	MONTÉE : enfoncer et relâcher la touche 
B	ARRÊT DE LA MANŒUVRE : enfoncer et relâcher la touche 
C	DESCENTE : enfoncer et relâcher la touche 
D	POSITION INTERMÉDIAIRE (si elle a été programmée) : enfoncer et relâcher simultanément les touches  + 

3.2 - Fonction et description des Leds

LED DE CONNEXION	DESCRIPTION
ROUGE	<ul style="list-style-type: none"> • Led allumée fixe : - aucun moteur raccordé. - de graves erreurs de communication se sont produites et TTPRO ne reconnaît pas correctement le moteur. • Led clignote rapidement : la procédure d'extinction est en cours.
ORANGE	<ul style="list-style-type: none"> • Led clignote lentement : la procédure de recherche du moteur est en cours. • Led clignote rapidement : la mémorisation des paramètres du moteur ou des émetteurs est en cours.
VERTE	<ul style="list-style-type: none"> • Led allumée fixe : moteur raccordé et correctement reconnu. • Led clignote lentement : TTPRO attend la confirmation par l'opérateur (pression de la touche OK). Après 3 secondes, le clignotement cesse et l'opération se termine en vain.

LED DE FONCTION	DESCRIPTION
VOYANT FIXE	Fonction déjà présente et déjà configurée.
VOYANT ÉTEINT	Fonction non présente.
VOYANT CLIGNOTANT	Fonction déjà présente mais non encore configurée, ou en phase de configuration.

LED DE NIVEAU	DESCRIPTION
Cette série de led peut avoir des significations différentes selon la fonction habilitée	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau de bruit RF (V-METER) • Adresse du moteur • Niveau • Configuration

LED DE RECHARGE	DESCRIPTION
Usb	Si le câble USB est connecté, la led BLEUE est allumée.
Chrg	Si le câble USB est connecté, la led VERTE clignote lorsque la batterie est en charge.

3.3 - Touche ON/OFF

ALLUMAGE/EXTINCTION ET RECHERCHE DU MOTEUR	
3.3.1 - Allumage de TTPRO	
01.	Enfoncer et relâcher la touche ON/OFF (→ 1 bip long) ; le balayage du TTBUS démarre automatiquement, depuis l'adresse 0 à 255 (dans cette phase, les leds de niveau clignotent en alternance).
02.	Si un moteur est trouvé, la led OK devient VERTE et les leds de niveau indiquent l'adresse du moteur trouvé (décoder l'adresse à l'aide du tableau 1).

TABLEAU 1	
ADRESSE	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0

Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0
Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 clignotante

⚠ Si à la fin de la recherche, aucun moteur n'a été trouvé, TTPRO émet 2 bips courts et la led **OK** devient **ROUGE** fixe.

3.3.2 - Recherche du moteur

Si TTPRO est déjà allumé :	
A	01. Enfoncer et relâcher la touche ON/OFF (→ 1 bip long) ; Le balayage du TTBUS commence automatiquement.
B	Si un moteur est trouvé, la led OK devient VERTE et les leds de niveau indiquent l'adresse du moteur trouvé (décoder l'adresse à l'aide du tableau 1). ⚠ Si à la fin de la recherche, aucun moteur n'a été trouvé, TTPRO émet 2 bips courts et la led OK devient ROUGE fixe.
C	02. Pour rechercher un autre moteur raccordé au même BUS : • si le moteur a une <u>adresse supérieure</u> à celle actuelle, appuyer sur la touche + ; • si le moteur a une <u>adresse inférieure</u> à celle actuelle, appuyer sur la touche - . Si un moteur est trouvé, la led OK devient VERTE et les leds de niveau indiquent l'adresse du moteur trouvé (décoder l'adresse à l'aide du tableau 1). ⚠ Si à la fin de la recherche, aucun moteur n'a été trouvé, TTPRO émet 2 bips courts et la led OK devient ROUGE fixe.



3.3.3 - Extinction de TTPRO

01. Maintenir enfoncée la touche **ON/OFF** pendant 3 secondes environ.
02. Relâcher la touche lorsque TTPRO émet 1 bip et la led rouge commence à clignoter rapidement.
• TTPRO s'éteint automatiquement au bout d'une minute d'inactivité.




3.4 - Programmation des émetteurs

TOUCHES DÉDIÉES AUX ÉMETTEURS



3.4.1 - Mémorisation d'un émetteur

- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur. |
| 02. | (dans les 5 s) Appuyer et relâcher n'importe quelle touche de l'émetteur à mémoriser : → la led sur la touche  clignote rapidement. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |






3.4.2 - Effacement d'un seul émetteur




- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur. |
| 02. | Appuyer et relâcher la touche  : la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur. |
| 03. | (dans les 5 s) Appuyer et relâcher n'importe quelle touche de l'émetteur à effacer : → la led sur la touche  clignote rapidement. |
| 04. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |

3.4.3 - Effacement de tous les émetteurs

- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur. |
| 02. | Maintenir enfoncée la touche  et la relâcher lorsque la led correspondante commence à clignoter rapidement. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |

3.4.4 - Mémorisation d'une seule touche de l'émetteur (Mode 2)







- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur. |
| 02. | Sur l'émetteur (dans les 5 secondes), appuyer et relâcher la touche à mémoriser : Sur TTPRO → la led sur la touche  clignote rapidement. |
| 03. | Appuyer et relâcher la touche  et attendre l'allumage de la led qui correspond à la commande désirée (voir la notice d'instruction du moteur auquel le TTPRO est raccordé). |
| 04. | Appuyer et relâcher la touche  (ou la touche ) et attendre que la led qui correspond au niveau désiré s'allume. |

05.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.
3.4.5 - Effacement d'un émetteur mémorisé en Mode 2	
01.	Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur.
02.	Appuyer et relâcher la touche  : la led sur la touche commence à clignoter lentement, dans l'attente de recevoir un émetteur.
03.	Sur l'émetteur (dans les 5 secondes), appuyer et relâcher la touche à effacer : Sur TTPRO → la led sur la touche  clignote rapidement.
04.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.
<p>⚠ Si l'émetteur est mémorisé en...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode 2 = la procédure annule uniquement la touche qui est appuyée. - Mode 1 = la procédure annule l'émetteur, indépendamment de la touche qui est appuyée. 	

3.5 - Programmations de base

3.5.1 - PROGRAMMATION DU SENS DU MOUVEMENT

Pour les moteurs avec fin de course mécanique, il est possible de modifier comme suit le sens du mouvement.

- | | |
|-----|--|
| 01. | Si le sens n'est pas programmé, les touches  et  ne commandent pas les mouvements du moteur. De plus les leds sur les touches  et  clignotent simultanément à intervalles réguliers très courts. |
| 02. | Appuyer sur la touche avec le sens souhaité :  ou  . |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de cette opération, la led sur la touche qui correspond au sens choisi sera allumée. |

Remarque : à la fin de cette programmation, vérifier si la touche **Montée** de l'émetteur commande l'ouverture du volet (ou la montée du store) et la touche **Descente** commande la fermeture du volet (ou la descente du store). Si le sens n'est pas celui désiré, répéter cette procédure pour programmer le sens opposé.





3.5.2 - PROGRAMMATION DES POSITIONS

Dans les moteurs avec fin de course électronique, les fonctions pour programmer les positions sont disponibles : « 0 » (volet ou store entièrement enroulés), « 1 » (volet ou store entièrement déroulés) et « I » (volet ou store dans une position intermédiaire). Si une position est déjà mémorisée, la led correspondante est allumée, autrement un clignotement bref indique qu'elle n'est pas encore programmée.

3.5.2.A - Programmation manuelle des positions « 0 », « 1 » et « I »





Les positions doivent être mémorisées dans l'ordre suivant : « 0 », « 1 » et « I ».
La procédure de mémorisation des positions pourrait varier selon le type de moteur utilisé. Par conséquent, se référer aux fiches techniques d'approfondissement disponibles sur le site www.niceforyou.com, avec des détails et des exemples spécifiques pour chaque type de moteur.

• Programmation de la position « 0 »

- | | |
|-----|--|
| 01. | Utiliser la touche  et  , jusqu'à ce que le volet ou le store soit dans la position « 0 » désirée. |
| 02. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de l'opération, la led sur la touche  s'allume avec une lumière fixe. |





Remarques • Le sens du mouvement associé à la touche n'est pas correct tant que la position « 1 » n'est pas mémorisée. • Dans certains types de moteurs, la modification de la position « 0 » pourrait effacer les positions « 0 » et « 1 ».

• Programmation de la position « 1 »

- | | |
|-----|--|
| 01. | Utiliser la touche  et  , jusqu'à ce que le volet ou le store soit dans la position « 1 » désirée. |
| 02. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de l'opération, la led sur la touche  s'allume avec une lumière fixe. |


Remarque : La modification de la position « 1 » annule la position « I ».

• Programmation de la position « I »

- | | |
|-----|--|
| 01. | Utiliser la touche  et  , jusqu'à ce que le volet ou le store soit dans la position « I » désirée. |
| 02. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de l'opération, la led sur la touche  s'allume avec une lumière fixe. |

Remarque : Il n'est pas possible de mémoriser la position « I » si les positions « 0 » et « 1 » n'ont pas été mémorisées au préalable.




3.5.2.B - Programmation automatique des positions « 0 » et « 1 »

Dans certains moteurs pour volets, avec fin de course électronique, il existe une procédure qui détecte automatiquement les positions des fins de course « 0 » et « 1 ». Si cette fonction n'est pas disponible, après l'allumage de TTPRO, la led sur la touche  clignote. Pour exécuter cette procédure, la présence des bouchons en montée et/ou des ressorts anti-intrusion en descente est nécessaire. Pour de plus amples détails, se référer aux instructions du moteur.




- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  . |
| 02. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 03. | Le moteur émet 2 bips (= lancement de la procédure). |
| 04. | Le volet <u>doit se déplacer vers le haut</u> : si le mouvement est vers le bas, appuyer immédiatement sur la touche  ou  pour inverser le sens du mouvement. |
| 05. | À ce stade, la procédure se poursuit automatiquement : TTPRO trouve tout d'abord la position « 0 », au niveau des bouchons, en ouverture. Ensuite trouver la position « 1 », au niveau des ressorts anti-intrusion, en fermeture. |
| 06. | Le moteur émet 3 bips (= fin de la procédure) et le volet est complètement fermé. |
| 07. | Enfin, appuyer sur la touche ON/OFF pour afficher les nouvelles configurations. |

3.5.3 - EFFACEMENT DES POSITIONS DÉJÀ PROGRAMMÉES




• Effacement de la position « 0 »

- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 02. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de l'opération, la led sur la touche  clignote. |

• Effacement de la position « 1 »




- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 02. | Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote. |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
| 04. | À la fin de l'opération, la led sur la touche  clignote. |

• **Effacement de la position « 1 »**

01.	Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote.
02.	Appuyer sur la touche  : la led sur la touche clignote.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.
04.	À la fin de l'opération, la led sur la touche  clignote.

3.6 - Configurations/Réglages

3.6.1 - CONFIGURATION DU TYPE DE « CONTACT SEC »




01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau.
02.	Utiliser la touche  ou  , jusqu'à ce que la led correspondante à la configuration désirée s'allume.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

Remarque : Le numéro des niveaux disponibles et les types de comportement de chaque contact sec dépendent du moteur raccordé (se référer à la notice du moteur).

Led de niveau	Type de contact sec
1	DRY_1
2	DRY_2
3	DRY_3
4	DRY_4
5	DRY_5
6	DRY_6
7	DRY_7
8	DRY_8

3.6.2 - CONFIGURATION DU TEMPS DE LA MANŒUVRE

Attention ! - il est possible de configurer le temps que dure la manœuvre uniquement si les positions des fins de course « 0 » et « 1 » ont déjà été configurées.




01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau. Si le temps de manœuvre n'est pas programmé, la led clignote pour indiquer la valeur approximative la plus proche, obtenue de la vitesse configurée du moteur.
02.	Utiliser la touche  ou  , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du type du moteur raccordé, de ses valeurs minimales et maximales de vitesse et des positions « 0 » et « 1 » mémorisées.

Par exemple niveaux disponibles pour ERA INN

Led de niveau	Temps de manœuvre [sec]
1	5
2	7
3	10
4	15
5	20
6	25
7	30
8	35
9 (A1)	40
10 (A2)	50
11 (A3)	60
12 (A4)	70
13 (A5)	80
14 (A6)	90
15 (A7)	100
16 (A8)	110

3.6.3 - CONFIGURATION DE LA VITESSE


01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau. Si une valeur de vitesse a été configurée avec la procédure 3.6.2, les leds clignotent pour indiquer la valeur approximative la plus proche.
02.	Utiliser la touche  ou  , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du type du moteur raccordé, de ses valeurs minimales et maximales de vitesse.


Par exemple niveaux disponibles pour ERA INN

Led de niveau	Vitesse (TR/MIN)
1	6
2	12
3	20
4	26
5	32
6	40
7	48
8	56

3.6.4 - CONFIGURATION DU NIVEAU DE « SOFT-START » ET « SOFT-STOP »


01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau.	
02.	Utiliser la touche ou , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.	
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.	
Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du moteur raccordé.	Par exemple niveaux disponibles pour ERA INN	
	Led de niveau Tours accélération/ralentissement	
	1	0,0
	2	0,7
	3	1,5
	4	2,0
	5	2,5
	6	3,0
	7	3,5
8	4,0	

3.6.5 - CONFIGURATION DU NIVEAU DE SENSIBILITÉ DE L'OBSTACLE/RDC

01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau.	
02.	Utiliser la touche ou , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.	
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.	
Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du moteur raccordé.	Par exemple niveaux disponibles pour ERA INN	
	Led de niveau Niveau	
	1	NIVEAU 1
	2	NIVEAU 2
	3	NIVEAU 3
	4	NIVEAU 4
	5	NIVEAU 5
	6	NIVEAU 6
	7	NIVEAU 7
8	NIVEAU 8	

3.7 - Capteurs climatiques


3.7.1 - CONFIGURATION DU NIVEAU D'INTERVENTION DE LA PROTECTION «VENT»

01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les led de niveau. Si aucune protection « vent » n'a été configurée, les led de niveau clignotent simultanément.
02.	Utiliser la touche ou , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.


Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du type du moteur raccordé, et des valeurs minimales et maximales de ce moteur.

3.7.2 - ACTIVATION/DÉSACTIVATION DES CAPTEURS CLIMATIQUES

Cette touche permet d'activer/désactiver l'intervention des automatismes SOLEIL et PLUIE. Si cette fonction est activée, la led correspondante est allumée, autrement elle est éteinte.


01.	Appuyer sur la touche  pour activer/désactiver les capteurs SOLEIL et PLUIE : la led correspondante commence à clignoter.
02.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

3.7.3 - CONFIGURATION DU NIVEAU D'INTERVENTION DE LA PROTECTION « SOLEIL »

01.	Appuyer sur la touche  : la configuration actuelle se voit sur les leds de niveau. Si aucune protection « soleil » n'a été configurée, les leds de niveau clignotent simultanément.
02.	Utiliser la touche ou , jusqu'à ce que la led correspondante au niveau désiré s'allume.
03.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

Remarque : Le nombre de niveaux disponibles dépend du type du moteur raccordé, et des valeurs minimales et maximales de ce moteur.


3.7.4 - PROGRAMMATION DU SENS DE ROTATION DU MOTEUR EN CAS DE PLUIE

01.	Appuyer sur la touche  pour inverser le sens de rotation du moteur en cas de pluie.
02.	→ La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer.

3.8 - Approfondissements


3.8.1 - FONCTION TEST RADIO

Cette fonction permet de vérifier le niveau d'interférences RF de l'environnement.

- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  : une valeur qui représente l'intensité du signal/bruit RF de l'environnement à 433,92MHz s'affiche sur les led de niveau |
|-----|---|

3.8.2 - EFFACEMENT DES PARAMÈTRES DU MOTEUR

Cette procédure efface tous les paramètres dans la mémoire du moteur et rétablit les réglages d'usine.

- | | |
|-----|--|
| 01. | Maintenir enfoncée la touche  jusqu'à ce que la led correspondante commence à clignoter. Enfin, relâcher la touche. |
| 02. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |








Remarque : cette procédure n'efface pas les émetteurs. Lire le paragraphe 3.4.3 - Effacement de tous les émetteurs pour cette fonction.

3.8.3 - COPIE DES PARAMÈTRES ET DES ÉMETTEURS

En utilisant les différentes touches, il est possible de lire les paramètres et les émetteurs mémorisés dans le moteur et, donc, les enregistrer dans la mémoire de TTPRO. Par la suite, ces données peuvent être transférées à d'autres moteurs de même type.


Étape 1 - Lecture des paramètres dans la mémoire du premier moteur











Recommandation – Avant de continuer, effacer la mémoire de TTPRO avec la procédure du paragraphe 3.8.3.1.

- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  |
| 02. | Appuyer sur une ou plusieurs touches ( /  / ), selon les données à copier : <ul style="list-style-type: none"> •  lit les paramètres relatifs au sens de rotation et aux fins de course •  lit les paramètres relatifs aux capteurs (niveaux de vent, soleil, etc.) •  lit les paramètres relatifs aux émetteurs radio |
| 03. | Quand TTPRO reçoit les données, la led sur la touche clignote rapidement. |
| 04. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |


Étape 2 - Écriture des paramètres dans un autre moteur

Remarque : la procédure aura un effet uniquement si le moteur est du même type que celui où les paramètres ont été lus.

- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer sur la touche  |
|-----|--|

- | | |
|-----|---|
| 02. | Appuyer sur une ou plusieurs touches ( /  / ), selon les données à écrire : <ul style="list-style-type: none"> •  écrit les paramètres relatifs au sens de rotation et aux fins de course •  écrit les paramètres relatifs aux capteurs (niveaux de vent, soleil, etc.) •  écrit les paramètres relatifs aux émetteurs radio |
| 03. | Quand TTPRO transfère les données, la led sur la touche clignote rapidement. |
| 04. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |
- #### 3.8.3.1 - Effacement des paramètres mémorisés dans TTPRO
- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer sur la touche  |
| 02. | Appuyer dans l'ordre sur les touches : ( /  /  |
| 03. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |




3.8.4. - VÉRIFICATION DE LA VERSION DU LOGICIEL

- | | |
|-----|--|
| 01. | Appuyer sur la touche OK . |
| 02. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche  |
| 03. | Les leds de niveau affichent la version et la révision du logiciel. |
| 04. | Au bout de 5 secondes, TTPRO s'éteint automatiquement. |

3.8.5 - MISE À JOUR DU FIRMWARE TTPRO

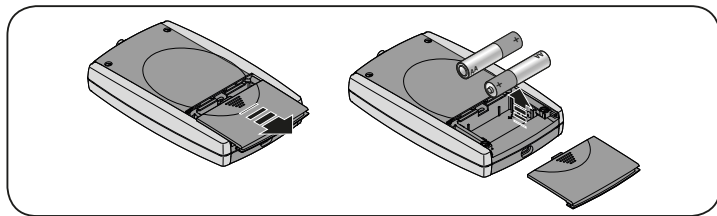
- | | |
|-----|--|
| 01. | S'il faut mettre à jour TTPRO (par ex. mise à niveau du logiciel du produit), contacter l'assistance technique NICE. |
|-----|--|

3.8.6 - MODIFICATION DE L'ADRESSE DU MOTEUR

- | | |
|-----|---|
| 01. | Appuyer sur la touche  : sur les leds de niveau, l'adresse actuelle du moteur commence à clignoter. |
| 02. | Utiliser le Tableau 1 pour choisir la nouvelle adresse désirée. |
| 03. | Utiliser la touche  et  pour sélectionner l'adresse à assigner. |
| 04. | → La led OK verte clignote : (dans les 3 s) appuyer sur la touche OK pour confirmer. |

4 REMPLACEMENT DES PILES

TTPRO fonctionne avec des piles rechargeables Ni-MH « AA » (possibilité de les recharger en utilisant le câble USB et un chargeur ; ou d'utiliser des piles non rechargeables type « AA » 1,5V).



5 MISE AU REBUT DU PRODUIT

Ce produit fait partie intégrante de l'automatisme et doit donc être mis au rebut avec ce dernier.

Comme pour l'installation, à la fin de la durée de vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ce produit se compose de divers matériaux : certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être mis au rebut. Informez-vous sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les normes en vigueur dans votre région pour cette catégorie de produit.

⚠ ATTENTION ! - Certains composants du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils n'étaient pas adéquatement éliminés.

Comme l'indique le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Procéder au tri des composants pour leur élimination conformément aux normes locales en vigueur ou restituer le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.



⚠ ATTENTION ! - Les règlements locaux en vigueur peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit.

• Mise au rebut des piles

⚠ ATTENTION ! - Les piles déchargées contiennent des substances polluantes et ne doivent donc pas être jetées avec les ordures ménagères. Il faut les mettre au rebut en adoptant les méthodes de tri sélectif prévues par les normes en vigueur sur le territoire d'utilisation.

Déclaration CE de conformité Déclaration conforme à la Directive 2014/30/UE (CME)

Remarque - Le contenu de cette déclaration de conformité correspond à ce qui est déclaré dans le document officiel, déposé au siège de Nice S.p.A., et en particulier à sa dernière révision disponible avant l'impression de ce guide. Le présent texte a été réadapté pour des raisons d'édition. Une copie de la déclaration originale peut être demandée à Nice S.p.A. (TV) Italy.

Numéro de déclaration : 593/TTPRO **Révision :** 0 **Langue :** FR

Nom du fabricant : NICE S.p.A.

Adresse : Via Pezza Alta n°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Type de produit : Programmeur pour les moteurs tubulaires

Modèle/Type : TTPRO

Accessoires :

Je soussigné, Roberto Griffa, en qualité de Chief Executive Officer, déclare sous mon entière responsabilité que le produit susmentionné est conforme aux dispositions prescrites par les directives suivantes :

- DIRECTIVE 1999/5/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les terminaux de communication et la reconnaissance mutuelle de leur conformité, selon les normes harmonisées suivantes :
 - Protection de la santé (Art. 3(1)(a)) : EN 62479:2010
 - Sécurité électrique (Art. 3(1)(a)) : EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Compatibilité électromagnétique (Art. 3(1)(b)) : EN 301 489-1 V1.9.2:2011 ; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Spectre radio (Art. 3(2)) : EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DIRECTIVE 2014/30/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 26 février 2014 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (refonte), selon les normes harmonisées suivantes : EN 61000-6-2:2005 ; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5 septembre 2016

Ing. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

ÍNDICE

ADVERTENCIAS GENERALES: SEGURIDAD - INSTALACIÓN - USO	1
1 - DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO	2
2 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	2
3 - FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO	2
3.1 - Función y descripción de las teclas	2
3.1.1 - Teclas de accionamiento	3
3.2 - Función y descripción de los Led	3
3.3 - Tecla ON/OFF	4
3.3.1 - Encendido de TTPRO	4
3.3.2 - Búsqueda del motor	4
3.3.3 - Apagado de TTPRO	4
3.4 - Programación de los transmisores	4
3.4.1 - Memorización de un transmisor	5
3.4.2 - Borrado de un solo transmisor	5
3.4.3 - Borrado de todos los transmisores	5
3.4.4 - Memorización de una sola tecla del transmisor (Modo 2)	5
3.4.5 - Borrado de un transmisor memorizado en Modo 2	5
3.5 - Programaciones básicas	5
3.5.1 - Programación de la dirección del movimiento	5
3.5.2 - Programación de las posiciones	6
3.5.2.A - Programación manual de las posiciones "0", "1" y "I"	6
3.5.2.B - Programación automática de las posiciones "0" y "1"	6
3.5.3 - Borrado de las posiciones programadas	6
3.6 - Ajustes / Regulaciones	7
3.6.1 - Ajuste del tipo de "Dry Contact"	7
3.6.2 - Ajuste del tiempo de duración de la maniobra	7
3.6.3 - Ajuste de la velocidad	7
3.6.4 - Ajuste del nivel de "soft-start" y "soft-stop"	8
3.6.5 - Ajuste del nivel de sensibilidad al obstáculo / RDC	8
3.7 - Sensores climáticos	8
3.7.1 - Ajuste del nivel de intervención de la protección "viento"	8
3.7.2 - Activación/desactivación de los sensores climáticos	8
3.7.3 - Ajuste del nivel de intervención de la protección "sol"	8
3.7.4 - Programación de la dirección del motor en caso de lluvia	8
3.8 - Ahondamientos	9
3.8.1 - Función test radio	9
3.8.2 - Borrado de los parámetros del motor	9
3.8.3 - Copia de los parámetros y de los transmisores	9
3.8.3.1 - Borrado de los parámetros memorizados en TTPRO	9
3.8.4 - Verificación de la versión del software	9
3.8.5 - Actualización del firmware TTPRO	9
3.8.6 - Modificación de la dirección del motor	9
4 - SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS	10
5 - ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	10
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	10

ADVERTENCIAS GENERALES: SEGURIDAD - INSTALACIÓN - USO (instrucciones traducidas del italiano)

- ATENCIÓN** Para la seguridad de las personas es importante seguir estas instrucciones. Atenerse a las instrucciones: una instalación inadecuada puede provocar lesiones graves.
- ATENCIÓN** Instrucciones importantes: conservar estas instrucciones.
- ATENCIÓN** ¡Todas las operaciones de instalación, conexión, programación y mantenimiento del dispositivo deben ser llevadas a cabo exclusivamente por un técnico cualificado!
- No abrir la cubierta de protección del dispositivo, ya que contiene circuitos eléctricos libres de mantenimiento.
 - No modificar ninguna parte del dispositivo. Las operaciones no permitidas pueden provocar defectos de funcionamiento. El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por daños originados por modificaciones arbitrarias aplicadas al producto.
 - No colocar el dispositivo cerca de fuentes de calor y no exponerlo a llamas libres. Podría averiarse y provocar desperfectos de funcionamiento.
 - El producto no puede ser utilizado por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o carentes de experiencia o de conocimiento.
 - Asegurarse de que los niños no jueguen con el producto.

OTRAS ADVERTENCIAS

- Leer las advertencias contenidas en los manuales de instrucciones del motor al cual está asociado el producto.
- Manipular el producto con cuidado, evitando aplastarlo, golpearlo o dejarlo caer
- El material de embalaje del producto debe ser eliminado respetando las normativas locales

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

El programador TTPRO es una unidad lógica estudiada para simplificar las operaciones de instalación, prueba y mantenimiento de los motores y centrales de mando Nice. Compatible con los motores/centrales de la serie ERA / ERA INN.

⚠ ¡ATENCIÓN! – ¡Cualquier empleo diferente de aquel descrito y en condiciones ambientales diferentes de aquellas indicadas en este manual debe considerarse inadecuado y prohibido!

TTPRO se comunica con el motor o la central a través de la conexión TTBUS y permite ejecutar rápida e intuitivamente los procedimientos que normalmente se ejecutan con el transmisor. Actúa directamente en el motor o la central donde están memorizados los transmisores y los parámetros de funcionamiento.

Están disponibles otras funciones como:

- la posibilidad de leer la configuración de un motor o una central (parámetros y transmisores) y de transferirla a uno o varios motores o centrales.
- la posibilidad de copiar y transferir la configuración de un grupo de motores, si éstos están conectados a la misma central a través de la red TTBUS.

Componentes y accesorios contenidos en el paquete:

- 1 programador TTPRO
- 1 cable de conexión al motor
- 1 cable de conexión micro-USB
- 2 baterías recargables Ni-MH AA

2 CONEXIONES ELÉCTRICAS

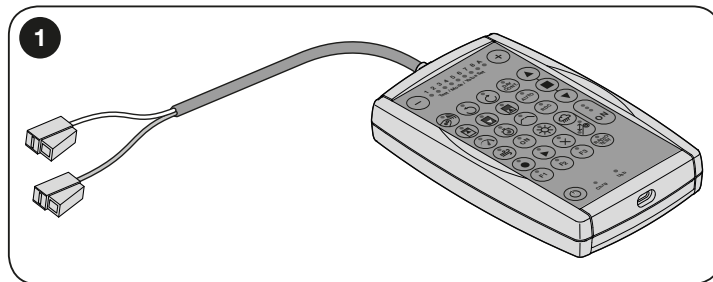
⚠ ¡ATENCIÓN!

- El motor o la central se debe alimentar exclusivamente como se indica en el respectivo manual de instrucciones.
- TTPRO debe estar conectado a un único motor o central a la vez. Si se desea conectar varios motores, es necesario que **cada motor tenga una dirección diferente de aquellas utilizadas por los otros motores. Por lo tanto, antes de conectarlos todos, utilizar TTPRO para asignar una dirección unívoca a cada motor o central.**

Normalmente TTPRO funciona con 2 baterías recargables, pero en caso de necesidad se puede alimentar con el solo cable USB.

Para conectar TTPRO al motor o a la central, utilizar el cable suministrado, respetando estrictamente la polaridad (fig. 1):

- **cable blanco-negro** (COMÚN - 0 V) conectado con el **cable negro** de TTPRO
- **cable blanco** (PASO-PASO + TTBUS) conectado con el **cable blanco** de TTPRO






3 FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO

- **Encendido de TTPRO:** pulsar y soltar la tecla **ON/OFF**. Si está conectado a un motor o a una central, inmediatamente muestra las funciones ya programadas y aquellas disponibles.
- **Apagado de TTPRO:** pulsar la tecla **ON/OFF** varios segundos hasta oír una señal acústica. Si no se utiliza, se apaga automáticamente después de 1 minuto.






3.1 Función y descripción de las teclas

TECLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
	OK	Confirma cada acción de programación.
	ON/OFF	Encendido/Apagado de TTPRO y búsqueda del motor conectado.
	APERTURA	Envío del mando de apertura (= tecla Apertura en el transmisor).
	STOP	Envío del mando de parada (= tecla Stop en el transmisor).
	CIERRE	Envío del mando de cierre o, en el caso de los toldos, de bajada (= tecla Cierre en el transmisor).
	+	Incremento de un solo nivel (vinculado a la función y visualizado mediante los led).
	-	Decremento de un solo nivel (vinculado a la función y visualizado mediante los led).

TECLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
	ACTIVACIÓN TRANSMISOR	Habilita las funciones ligadas a la memorización de los transmisores.
	DIRECCIÓN ANTIHORARIA	Programa el <u>sentido antihorario</u> de la rotación del motor.
	DIRECCIÓN HORARIA	Programa el <u>sentido horario</u> de la rotación del motor.
	DRY CONTACT	Programa el comportamiento del dry-contact en el motor.
	POSICIÓN "0"	Habilita las funciones ligadas a la memorización del tope "0".
	POSICIÓN "1"	Habilita las funciones ligadas a la memorización del tope "1".
	POSICIÓN "1"	Habilita las funciones ligadas a la memorización de la posición intermedia "1".
	BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE LAS POSICIONES "0" - "1"	Ejecuta el procedimiento de búsqueda automática de los topes "0" y "1".
	VELOCIDAD	Visualiza y ajusta la velocidad del motor.
	TIEMPO DE MANIOBRA	Visualiza y ajusta el tiempo de ejecución de la maniobra del motor.
	SOFT- START / SOFT-STOP	Visualiza y ajusta el nivel de "soft start" y "soft stop".
	REDUCCIÓN DE PAR	Visualiza y ajusta el nivel de sensibilidad al obstáculo (o de reducción del par).
	NIVEL VIENTO	Visualiza y ajusta el nivel de intervención de la función "protección viento".
	ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN SENSORES	Habilita/inhabilita el accionamiento automático por efecto de los sensores SOL y LLUVIA.
	DIRECCIÓN LLUVIA	Visualiza y ajusta la dirección del movimiento en caso de intervención del sensor LLUVIA.
	NIVEL SOL	Visualiza y ajusta el nivel de intervención de la función "protección sol".
	LEER PARÁMETROS	Lee los parámetros y transmisores del motor conectado y los guarda en la memoria interna de TTPRO.
	ESCRIBIR PARÁMETROS	Escribe los parámetros y transmisores del motor conectado, leyéndolos de la memoria interna de TTPRO.
	BORRAR PARÁMETROS	Borra los parámetros seleccionados; si se pulsa 3 segundos, restablece los parámetros de fábrica.

TECLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
	F1	Tecla Funciones auxiliares 1.
	F2	Tecla Funciones auxiliares 2.
	F3	Tecla Funciones auxiliares 3.
	RADIO TEST	Visualiza el nivel de señal / ruido RF a 433,92 MHz
	USB	Visualiza el estado de la conexión.
	Chrg	Visualiza el estado de la carga de la batería.

3.1.1 - TECLAS DE ACCIONAMIENTO

A	SUBIDA: pulsar y soltar la tecla 
B	PARADA DE LA MANIOBRA: pulsar y soltar la tecla 
C	BAJADA: pulsar y soltar la tecla 
D	POSICIÓN INTERMEDIA (si se ha programado): pulsar y soltar simultáneamente las teclas  + 

3.2 - Función y descripción de los Led

LED DE CONEXIÓN	DESCRIPCIÓN
ROJO	<ul style="list-style-type: none"> Led encendido fijo: <ul style="list-style-type: none"> - ningún motor conectado. - se han producido errores graves de comunicación y TTPRO no ha reconocido correctamente el motor. Led parpadea rápidamente: procedimiento de apagado en curso.
NARANJA	<ul style="list-style-type: none"> Led parpadea lentamente: procedimiento de búsqueda de motor en curso. Led parpadea rápidamente: memorización de parámetros del motor o de los transmisores en curso.
VERDE	<ul style="list-style-type: none"> Led encendido fijo: motor conectado y correctamente reconocido. Led parpadea lentamente: TTPRO espera la confirmación del operador (pulsar la tecla OK); a los 3 segundos deja de parpadear y la operación termina sin éxito.

LED DE FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
LUZ FIJA	Función ya presente y ya ajustada.
LUZ APAGADA	Función no presente.
LUZ INTERMITENTE	Función ya presente pero aún no ajustada, o en fase de ajuste.

LED DE NIVEL	DESCRIPCIÓN
Esta serie de led puede tener significados diferentes según la función habilitada	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel ruido RF (V-METER) • Dirección del motor • Nivel • Ajuste

LED DE RECARGA	DESCRIPCIÓN
USB	Si el cable USB está conectado, el led AZUL está encendido.
Chrg	Si el cable USB está conectado, el led VERDE parpadea mientras la batería se está cargando.

3.3 - Tecla ON/OFF

ENCENDIDO/APAGADO Y BÚSQUEDA DEL MOTOR	
3.3.1 - Encendido de TTPRO	
01.	Pulsar y soltar la tecla ON/OFF (→ 1 señal acústica larga); la búsqueda del TTBUS comienza automáticamente, de la dirección 0 a la 255 (en esta fase los led de nivel parpadean de manera alterna).
02.	Cuando se encuentra un motor, el led OK se pone en VERDE y los led de nivel indican la <u>dirección</u> del motor encontrado (decodificar la dirección con la ayuda de la tabla 1).

TABLA 1

DIRECCIÓN	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0

Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0
Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 intermitente

⚠ Si con la búsqueda no se encuentra ningún motor, TTPRO emite 2 señales acústicas breves y el led **OK** queda en **ROJO** fijo.



3.3.2 - Búsqueda del motor

Si TTPRO ya está encendido:	
A	01. Pulsar y soltar la tecla ON/OFF (→ 1 señal acústica larga); La búsqueda del TTBUS comienza automáticamente.
B	Cuando se encuentra un motor, el led OK se pone en VERDE y los led de nivel indican la <u>dirección</u> del motor encontrado (decodificar la dirección con la ayuda de la tabla 1). ⚠ Si con la búsqueda no se encuentra ningún motor, TTPRO emite 2 señales acústicas breves y el led OK queda en ROJO fijo.
C	02. Para buscar otro motor conectado al mismo BUS: • si el motor tiene una <u>dirección mayor</u> que la actual, pulsar la tecla + ; • si el motor tiene una <u>dirección menor</u> que la actual, pulsar la tecla - . Cuando se encuentra un motor, el led OK se pone en VERDE y los led de nivel indican la <u>dirección</u> del motor encontrado (decodificar la dirección con la ayuda de la tabla 1). ⚠ Si con la búsqueda no se encuentra ningún motor, TTPRO emite 2 señales acústicas breves y el led OK queda en ROJO fijo.
3.3.3 - Apagado de TTPRO	
01. Pulsar la tecla ON/OFF aproximadamente 3 segundos. 02. Soltar la tecla cuando TTPRO emita 1 señal acústica y el led ROJO comience a parpadear rápidamente. • TTPRO se apaga automáticamente después de 1 minuto de inactividad.	




3.4 - Programación de los transmisores

TECLAS DEDICADAS A LOS TRANSMISORES



3.4.1 - Memorización de un transmisor

01. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
02. (en un plazo de 5 segundos) Pulsar y soltar cualquier tecla del transmisor a memorizar: → el led sobre la tecla  parpadea rápidamente.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.






3.4.2 - Borrado de un solo transmisor

01. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
02. Pulsar y soltar la tecla : la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
03. (en un plazo de 5 segundos) Pulsar y soltar cualquier tecla del transmisor a borrar: → el led sobre la tecla  parpadea rápidamente.
04. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.

3.4.3 - Borrado de todos los transmisores




01. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
02. Mantener pulsada la tecla  y soltarla cuando el relativo led comience a parpadear rápidamente.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.

3.4.4 - Memorización de una sola tecla del transmisor (Modo 2)

01. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
02. **En el transmisor** (en un plazo de 5 segundos) pulsar y soltar la tecla a memorizar: **En TTPRO** → el led sobre la tecla  parpadea rápidamente.
03. Pulsar y soltar la tecla  y esperar el encendido del led relativo al mando deseado (ver el manual de instrucciones del motor al que está conectado TTPRO).
04. Pulsar y soltar la tecla  (o la tecla ) y esperar hasta el encendido del led correspondiente al nivel deseado.

05. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.

3.4.5 - Borrado de un transmisor memorizado en Modo 2

01. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
02. Pulsar y soltar la tecla : el led sobre la tecla comienza a parpadear lentamente, a la espera de recibir un transmisor.
03. En el transmisor (en un plazo de 5 segundos) pulsar y soltar la tecla a borrar: **En TTPRO** → el led sobre la tecla  parpadea rápidamente.
04. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.

⚠ Si el transmisor está memorizado en...







- Modo 2 = el procedimiento borra sólo la tecla que se pulsa.

- Modo 1 = el procedimiento borra el transmisor, independientemente de la tecla que se pulse.

3.5 - Programaciones básicas

3.5.1 - PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL MOVIMIENTO

En los motores con tope mecánico es posible modificar la dirección del movimiento de la siguiente manera.

01. Si la dirección no está programada, las teclas  y  no sirven para el mando de los movimientos del motor; además, los led sobre las teclas  y  parpadearán simultáneamente con intervalos regulares y muy breves.
02. Pulsar la tecla con la dirección deseada:  o .
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla de la dirección elegida estará apagado.

Nota: al finalizar esta programación, verificar si la tecla **Subida** del transmisor permite el mando de apertura de la persiana (o la subida del toldo) y la tecla **Bajada** permite el mando de cierre de la persiana (o la bajada del toldo). Si la dirección no es la deseada, repetir este procedimiento para programar la dirección opuesta.





3.5.2 - PROGRAMACIÓN DE LAS POSICIONES

En los motores con tope electrónico están disponibles las funciones para programar las posiciones: "0" (persiana o toldo enrollados), "1" (persiana o toldo desenrollados) y "1" (persiana o toldos en posición intermedia). Si una posición ya está memorizada, el led correspondiente está encendido; en caso contrario, un parpadeo breve indica que aún no ha sido programada.

3.5.2.A - Programación manual de las posiciones "0", "1" y "1"





Las posiciones se deben memorizar en el siguiente orden: "0", "1" y "1". El procedimiento de memorización de las posiciones podría variar según el tipo de motor utilizado. Consultar las fichas técnicas de ahondamiento, disponibles también en el sitio www.niceforyou.com, que incluyen detalles y ejemplos específicos para cada tipo de motor.

• Programación de la posición "0"

01. Utilizar la tecla  y  hasta llevar la persiana o el toldo a la posición "0" deseada.
02. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla  se enciende con luz fija.





Nota • La dirección del movimiento asociado a la tecla podría no ser correcta hasta que no se memorice la posición "1". • En algunos tipos de motores la modificación de la posición "0" podría borrar las posiciones "0" y "1".

• Programación de la posición "1"

01. Utilizar la tecla  y  hasta llevar la persiana o el toldo a la posición "1" deseada.
02. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla  se enciende con luz fija.


Nota: La modificación de la posición "1" borra la posición "1".




• Programación de la posición "1"

01. Utilizar la tecla  y  hasta llevar la persiana o el toldo a la posición intermedia "1" deseada.
02. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla  se enciende con luz fija.

Nota: No es posible memorizar la posición "1" si anteriormente no se ha memorizado la posición "0" y "1".




3.5.2.B - Programación automática de las posiciones "0" y "1"

En algunos motores para persiana con tope electrónico está disponible un procedimiento que detecta automáticamente las posiciones de tope "0" y "1". Si esta función está disponible, después del encendido de TTPRO el led sobre la tecla  parpadea. Para ejecutar este procedimiento es necesario que en la aplicación haya tapones en subida y muelles anti-intrusión en bajada. Para más detalles consultar el manual de instrucciones del motor.




01. Pulsar la tecla .
02. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
03. El motor emite 2 señales (= inicio del procedimiento).
04. La persiana debe moverse hacia arriba: si el movimiento es hacia abajo, pulsar inmediatamente la tecla  o  para invertir la dirección del movimiento.
05. Luego el procedimiento continúa automáticamente: TTPRO encuentra primero la posición "0", en correspondencia con los tapones, en apertura; luego encuentra la posición "1", en correspondencia con los muelles anti-intrusión, en cierre.
06. El motor emite 3 señales (= fin del procedimiento) y la persiana queda totalmente cerrada.
07. Por último, pulsar la tecla **ON/OFF** para visualizar los nuevos ajustes.




3.5.3 - BORRADO DE LAS POSICIONES PROGRAMADAS

• Borrado de la posición "0"

01. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
02. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla  parpadea.




• Borrado de la posición "1"

01. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
02. Pulsar la tecla : el led sobre la tecla parpadea.
03. → El led **OK verde** parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla **OK** para confirmar.
04. Terminada la operación, el led sobre la tecla  parpadea.




• Borrado de la posición "1"	
01.	Pulsar la tecla  : el led sobre la tecla parpadea.
02.	Pulsar la tecla  : el led sobre la tecla parpadea.
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.
04.	Terminada la operación, el led sobre la tecla  parpadea.

3.6 - Ajustes / Regulaciones




3.6.1 - AJUSTE DEL TIPO DE "DRY CONTACT"																			
01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual.																		
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al ajuste deseado.																		
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.																		
Nota: El número de niveles disponibles y los tipos de comportamiento de cada dry-contact dependen del motor conectado (consultar el manual del motor).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Led de nivel</th> <th>Tipo de Dry-contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DRY_1</td></tr> <tr><td>2</td><td>DRY_2</td></tr> <tr><td>3</td><td>DRY_3</td></tr> <tr><td>4</td><td>DRY_4</td></tr> <tr><td>5</td><td>DRY_5</td></tr> <tr><td>6</td><td>DRY_6</td></tr> <tr><td>7</td><td>DRY_7</td></tr> <tr><td>8</td><td>DRY_8</td></tr> </tbody> </table>	Led de nivel	Tipo de Dry-contact	1	DRY_1	2	DRY_2	3	DRY_3	4	DRY_4	5	DRY_5	6	DRY_6	7	DRY_7	8	DRY_8
	Led de nivel	Tipo de Dry-contact																	
	1	DRY_1																	
	2	DRY_2																	
	3	DRY_3																	
	4	DRY_4																	
	5	DRY_5																	
	6	DRY_6																	
	7	DRY_7																	
8	DRY_8																		

3.6.2 - AJUSTE DEL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA MANIOBRA	
¡Atención! - es posible ajustar el tiempo de duración de la maniobra sólo si las posiciones de tope "0" y "1" ya han sido ajustadas.	
01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual. Si el tiempo de maniobra no está programado, el led parpadea para indicar el valor aproximado más cercano, deducido de la velocidad de motor ajustada.
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.




Nota: El número de niveles disponibles depende de: tipo de motor conectado, valores máximos y mínimos de velocidad y posiciones "0" y "1" memorizadas.	Ej. niveles disponibles para ERA INN	
	Led de nivel	Tiempo de maniobra [s]
	1	5
	2	7
	3	10
	4	15
	5	20
	6	25
	7	30
	8	35
	9 (A1)	40
	10 (A2)	50
	11 (A3)	60
	12 (A4)	70
	13 (A5)	80
	14 (A6)	90
	15 (A7)	100
	16 (A8)	110

3.6.3 - AJUSTE DE LA VELOCIDAD																			
01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual. Si se ha ajustado un valor de velocidad con el procedimiento 3.6.2, los led parpadean para indicar el valor aproximado más cercano.																		
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.																		
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.																		
Nota: El número de niveles disponibles depende del tipo de motor conectado y de los valores máximos y mínimos de velocidad.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Led de nivel</th> <th>Velocidad (rpm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td></tr> <tr><td>4</td><td>26</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>40</td></tr> <tr><td>7</td><td>48</td></tr> <tr><td>8</td><td>56</td></tr> </tbody> </table>	Led de nivel	Velocidad (rpm)	1	6	2	12	3	20	4	26	5	32	6	40	7	48	8	56
	Led de nivel	Velocidad (rpm)																	
	1	6																	
	2	12																	
	3	20																	
	4	26																	
	5	32																	
	6	40																	
	7	48																	
8	56																		

3.6.4 - AJUSTE DEL NIVEL DE "SOFT-START" Y "SOFT-STOP"




01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual.	
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.	
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.	
Nota: El número de niveles disponibles depende del motor conectado.	Ej. niveles disponibles para ERA INN	
	Led de nivel	Revoluciones aceleración/ralentización
	1	0,0
	2	0,7
	3	1,5
	4	2,0
	5	2,5
	6	3,0
	7	3,5
8	4,0	

3.6.5 - AJUSTE DEL NIVEL DE SENSIBILIDAD AL OBSTÁCULO / RDC

01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual.	
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.	
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.	
Nota: El número de niveles disponibles depende del motor conectado.	Ej. niveles disponibles para ERA INN	
	Led de nivel	Nivel
	1	NIVEL 1
	2	NIVEL 2
	3	NIVEL 3
	4	NIVEL 4
	5	NIVEL 5
	6	NIVEL 6
	7	NIVEL 7
8	NIVEL 8	


3.7 - Sensores climáticos

3.7.1 - AJUSTE DEL NIVEL DE INTERVENCIÓN DE LA PROTECCIÓN "VIENTO"




01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual. Si no se ha programado ninguna protección "viento", los led de nivel parpadearán simultáneamente.
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.
Nota: El número de niveles disponibles depende del tipo de motor conectado y de los valores máximos y mínimos de este motor.	

3.7.2 - ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LOS SENSORES CLIMÁTICOS


Esta tecla permite habilitar/inhabilitar la intervención de los automatismos SOL y LLUVIA. Cuando la función está activa, el led relativo está encendido; en caso contrario, está apagado.

01.	Pulsar la tecla  para activar/desactivar los sensores SOL y LLUVIA: el led correspondiente comienza a parpadear.
02.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.

3.7.3 - AJUSTE DEL NIVEL DE INTERVENCIÓN DE LA PROTECCIÓN "SOL"

01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece el ajuste actual. Si no se ha programado ninguna protección "sol", los led de nivel parpadearán simultáneamente.
02.	Utilizar la tecla  o  hasta encender el led que corresponde al nivel deseado.
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.
Nota: El número de niveles disponibles depende del tipo de motor conectado y de los valores máximos y mínimos de este motor.	


3.7.4 - PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE ROTACIÓN DEL MOTOR EN CASO DE LLUVIA

01.	Pulsar la tecla  para invertir la dirección de rotación del motor en caso de lluvia.
02.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.

3.8 - Ahondamientos


3.8.1 - FUNCIÓN TEST RADIO

Esta función permite verificar el nivel de interferencia RF ambiental.

01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel aparece un valor que representa la intensidad de la señal/ruido RF ambiental, a 433,92MHz
-----	---

3.8.2 - BORRADO DE LOS PARÁMETROS DEL MOTOR

Este procedimiento borra todos los parámetros contenidos en la memoria del motor y restablece los ajustes de fábrica.

01.	Mantener pulsada la tecla  hasta cuando el led relativo comience a parpadear; soltar la tecla.
02.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.








Nota: este procedimiento no borra los transmisores. Para esta función leer el apartado 3.4.3 - Borrado de todos los transmisores.

3.8.3 - COPIA DE LOS PARÁMETROS Y DE LOS TRANSMISORES

Utilizando varias teclas es posible leer los parámetros y los transmisores memorizados en el motor y guardarlos en la memoria de TTPRO. En lo sucesivo, estos datos se podrán transferir a otros motores del mismo tipo.

Paso 1 - Lectura de los parámetros en la memoria del primer motor











Advertencia – Antes de proceder, borrar la memoria de TTPRO con el procedimiento del apartado 3.8.3.1.

01.	Pulsar la tecla  .
02.	Pulsar una o varias teclas ( /  / ), en función de los datos que se desee copiar: <ul style="list-style-type: none">  lee los parámetros relativos al sentido de rotación y a los topes  lee los parámetros relativos a los sensores (niveles viento, sol, etc.)  lee los parámetros relativos a los radiotransmisores
03.	Cuando TTPRO recibe los datos, el led sobre la tecla parpadea rápidamente.
04.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.


Paso 2 - Escritura de los parámetros en otro motor

Nota: el procedimiento tendrá efecto sólo si el motor es del mismo tipo que aquel en el que se han leído los parámetros.

01.	Pulsar la tecla  .
-----	--

02.	Pulsar una o varias teclas ( /  / ), en función de los datos que se desee escribir: <ul style="list-style-type: none">  escribe los parámetros relativos al sentido de rotación y a los topes  escribe los parámetros relativos a los sensores (niveles viento, sol, etc.)  escribe los parámetros relativos a los radiotransmisores
03.	Cuando TTPRO transfiere los datos, el led sobre la tecla parpadea rápidamente.
04.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.
3.8.3.1 - Borrado de los parámetros memorizados en TTPRO	
01.	Pulsar la tecla  .
02.	Pulsar en secuencia las teclas:  ,  ,  .
03.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.




3.8.4 - VERIFICACIÓN DE LA VERSIÓN DEL SOFTWARE

01.	Pulsar la tecla OK .
02.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla  .
03.	Los led de nivel visualizan la versión y la revisión del software.
04.	A los 5 segundos TTPRO se apaga automáticamente.

3.8.5 - ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE TTPRO

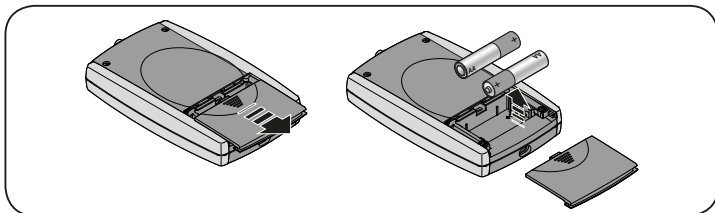
01.	Si es necesario actualizar TTPRO (ej. upgrade del software del producto), contactar con la asistencia técnica NICE.
-----	---

3.8.6 - MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL MOTOR

01.	Pulsar la tecla  : en los led de nivel empieza a parpadear la dirección actual del motor.
02.	Utilizar la Tabla 1 para elegir la nueva dirección deseada.
03.	Utilizar la tecla  y  para seleccionar la dirección que se desee asignar.
04.	→ El led OK verde parpadea: (en un plazo de 3 s) pulsar la tecla OK para confirmar.

4 SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS

TTPRO funciona con baterías tipo "AA" Ni-MH recargables (es posible recargarlas con cable USB y cargador, o bien utilizar baterías no recargables tipo "AA" de 1,5V).



5 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto forma parte de la automatización; por consiguiente, deberá ser eliminado junto con ésta.

Al igual que para las operaciones de instalación, al final de la vida útil de este producto, las operaciones de desguace deben ser efectuadas por personal experto. Este producto está formado por varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse y otros deben eliminarse. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en el territorio para esta categoría de producto.

⚠ ¡ATENCIÓN! - Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, de abandonarlas en el medio ambiente, podrían ejercer efectos perjudiciales en el medio ambiente y la salud humana.

Como indica el símbolo que aparece al lado, está prohibido eliminar estos productos junto con los desechos domésticos. Realice la recogida selectiva para la eliminación, según las normativas vigentes locales, o bien entregue el producto al vendedor cuando compre un nuevo producto equivalente.



⚠ ¡ATENCIÓN! - Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal de este producto.

• Eliminación de las baterías

⚠ ¡ATENCIÓN! - Las baterías descargadas contienen sustancias contaminantes, por lo que no deben eliminarse junto con los desechos comunes. Es necesario desecharlas mediante los métodos de recogida selectiva previstos por las normativas vigentes en el territorio.

Declaración de conformidad CE Declaración según las Directivas 2014/30/UE (EMC)

Nota - El contenido de esta declaración corresponde a lo declarado en el documento oficial depositado en la sede de Nice S.p.A. y, en particular, a su última revisión disponible antes de la impresión de este manual. El texto ha sido readaptado por motivos de impresión. No obstante, es posible solicitar una copia de la declaración original a Nice S.p.A. (TV) Italy.

Número de declaración: 593/TTPRO **Revisión:** 0 **Idioma:** ES

Nombre del fabricante: NICE S.p.A.

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

Tipo de producto: Programador para motores tubulares

Modelo / Tipo: TTPRO

Accesorios:

El que suscribe, Roberto Griffa, en su carácter de Chief Executive Officer, declara bajo su responsabilidad que el producto antedicho es conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

- DIRECTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, del 9 de marzo de 1999, sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad, en virtud de las siguientes normas armonizadas:
 - Protección de la salud (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Seguridad eléctrica (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Compatibilidad electromagnética (Art. 3(1)(b)):
EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Espectro radio (Art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 26 de febrero de 2014 relativa a la armonización de las leyes de los Estados miembros sobre la compatibilidad electromagnética (refundición) según las siguientes normas armonizadas:
EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5 de septiembre de 2016

Ing. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

INHALT

ALLGEMEINE HINWEISE: SICHERHEIT - INSTALLATION - GEBRAUCH	1
1 - PRODUKTBESCHREIBUNG UND BESTIMMUNGSZWECK	2
2 - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	2
3 - FUNKTIONSWEISE DES GERÄTS	2
3.1 - Funktionen und Beschreibung der Tasten	2
3.1.1 - Bewegungstasten	3
3.2 - Funktionen und Beschreibung der Led	3
3.3 - ON/OFF-Taste	4
3.3.1 - Einschalten des TTPRO	4
3.3.2 - Motorsuche	4
3.3.3 - Ausschalten des TTPRO	4
3.4 - Programmierung der Sender	4
3.4.1 - Speichern eines Senders	5
3.4.2 - Löschen eines einzelnen Senders	5
3.4.3 - Löschen aller Sender	5
3.4.4 - Speichern einer einzelnen Sendertaste (Modus 2)	5
3.4.5 - Löschen eines gespeicherten Senders im Modus 2	5
3.5 - Grundlegende Programmierung	5
3.5.1 - Programmierung der Bewegungsrichtung	5
3.5.2 - Programmierung der Positionen	6
3.5.2.A - Manuelle Programmierung der Positionen „0“, „1“ und „I“	6
3.5.2.B - Automatische Programmierung der Positionen „0“ und „1“	6
3.5.3 - Löschen der bereits programmierten Positionen	6
3.6 - Einstellungen	7
3.6.1 - Einstellung vom Typ „Dry Contact“	7
3.6.2 - Einstellung der Bewegungsdauer	7
3.6.3 - Einstellung der Geschwindigkeit	7
3.6.4 - Einstellung von „Soft-Start“ und „Soft-Stop“	8
3.6.5 - Einstellung der Empfindlichkeit gegenüber Hindernissen/RDC	8
3.7 - Klimasensoren	8
3.7.1 - Einstellung der Auslösung des „Wind“-Schutzes	8
3.7.2 - Aktivierung/Deaktivierung der Klimasensoren	8
3.7.3 - Einstellung der Auslösung des „Sonnen“-Schutzes	8
3.7.4 - Programmierung der Motorenrichtung bei Regen	8
3.8 - Weitere Informationen	9
3.8.1 - Funktestfunktion	9
3.8.2 - Löschen der Motorenparameter	9
3.8.3 - Kopieren der Parameter und Sender	9
3.8.3.1 - Löschen der in TTPRO gespeicherten Parameter	9
3.8.4 - Prüfung der Softwareversion	9
3.8.5 - Aktualisierung der TTPRO-Firmware	9
3.8.6 - Änderung der Motorenadresse	9
4 - AUSTAUSCH DER BATTERIEN	10
5 - ENTSORGUNG DES GERÄTS	10
EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	10

ALLGEMEINE HINWEISE: SICHERHEIT – INSTALLATION – GEBRAUCH (Aus dem Italienischen übersetzte Anleitung)

- ACHTUNG** Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, sich an diese Anweisungen zu halten. Befolgen Sie die Anweisungen, da eine falsche Installation Verletzungen hervorrufen kann.
- ACHTUNG** Wichtige Hinweise: Diese Anweisungen aufbewahren.
- ACHTUNG** Alle Installierungen, Anschlüsse, Programmierungen und Wartungen der Vorrichtung dürfen nur durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden!
- Die Schutzhülle der Vorrichtung nicht öffnen, da sie Schaltkreise enthält, die keiner Instandhaltung unterliegen.
 - Keine Änderungen an den Teilen der Vorrichtung ausführen. Nicht zulässige Arbeiten können Betriebsstörungen verursachen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch willkürliche Änderungen am Produkt entstehen.
 - Das Gerät von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten. Dies könnte es beschädigen und zu einer Fehlfunktion führen.
 - Das Produkt darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung bzw. Kenntnis verwendet werden.
 - Kontrollieren, dass Kinder nicht mit dem Produkt spielen.

WEITERE HINWEISE

- Ebenfalls die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Motors prüfen, dem das Produkt zugewiesen ist.
- Das Produkt vorsichtig behandeln und Quetschungen, Stöße und Herunterfallen vermeiden, damit es nicht beschädigt wird
- Das Verpackungsmaterial ist unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften zu entsorgen

1 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS UND BESTIMMUNGSZWECK

Der TTPRO-Programmierer ist eine logische Einheit, die die Installation, Prüfung und Wartung der Motoren und der Nice-Steuern vereinfacht. Er ist mit den Motoren/Schaltanlagen der Reihe ERA/ERA INN kompatibel.

⚠ ACHTUNG! – Jede andere Verwendung als die hier beschriebene und der Gebrauch des Geräts unter abweichenden Umgebungsbedingungen sind als unsachgemäß anzusehen und verboten!

TTPRO kommuniziert mit dem Motor/der Steuerung über die TTBUS-Verbindung und ermöglicht Ihnen, die normalerweise mit dem Sender durchgeführten Funktionen schnell und intuitiv durchzuführen. Die Funktion erfolgt direkt im Motor/in der Steuerung, wo die Sender und die Betriebsparameter gespeichert sind.

Es stehen weitere Funktionen zur Verfügung:

- die Möglichkeit, die Konfiguration eines Motors/einer Steuerung (Parameter und/oder Sender) zu lesen und die Konfiguration in eine oder mehrere Motoren/Steuerungen zu übertragen.
- die Möglichkeit, die Konfiguration einer Motorengruppe zu kopieren und zu übertragen, wenn diese mit der gleichen Steuerung über das TTBUS-Netz verbunden sind.

Im Lieferumfang enthaltene Komponenten und Zubehör:

- 1 TTPRO-Programmierer
- 1 Verbindungskabel für den Motor
- 1 micro-USB-Verbindungskabel
- 2 Ni-MH AA-Akkus

2 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

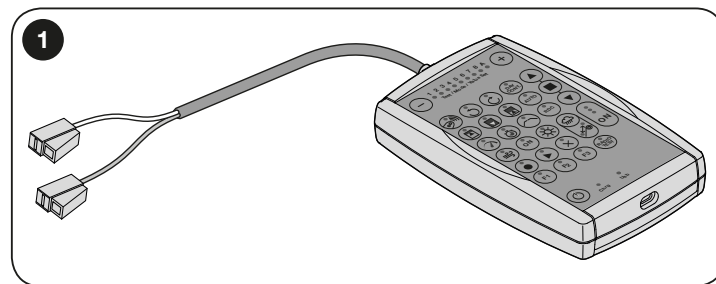
⚠ ACHTUNG!

- **Der Motor/die Steuerung darf ausschließlich gemäß Beschreibung in der jeweiligen Bedienungsanleitung betrieben werden.**
- **TTPRO muss mit einem einzigen Motor/einer einzigen Steuerung verbunden werden. Wenn Sie mehrere Motoren anschließen möchten, muss jeder Motor eine andere Adresse als die der anderen Motoren haben. Deshalb müssen Sie, bevor Sie die Motoren anschließen, TTPRO verwenden, um eine eindeutige Adresse für jeden Motor/jede Steuerung zuzuweisen.**

Normalerweise wird TTPRO mit 2 Akkus betrieben. Bei Bedarf kann das Gerät aber auch über das USB-Kabel versorgt werden.

Um TTPRO mit dem Motor/der Steuerung zu verbinden, verwenden Sie das mitgelieferte Kabel und achten Sie sorgfältig auf die richtige Polarität (**Abb. 1**):

- **schwarz-weißes Kabel** (GLEICHTAKTSPANNUNG - 0 V), angeschlossen am **schwarzen Kabel** des TTPRO
- **weißes Kabel** (SCHRITTSPANNUNG + TTBUS), angeschlossen am **weißen Kabel** des TTPRO







3 FUNKTIONSWEISE DES GERÄTS

- **Einschalten des TTPRO:** **ON/OFF**-Taste drücken und loslassen. Wenn das Gerät mit dem Motor/der Steuerung verbunden ist, werden sofort die bereits programmierten sowie die verfügbaren Funktionen angezeigt.
- **Ausschalten des TTPRO:** **ON/OFF**-Taste einige Sekunden gedrückt halten, bis Sie einen Piepton hören. Bei Nichtgebrauch wird das Gerät automatisch nach 1 Minute ausgeschaltet.






3.1 - Funktionen und Beschreibung der Tasten

TASTE	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	OK	Bestätigung jedes Programmiervorgangs.
	ON/OFF	Einschalten/Ausschalten des TTPRO und Suche nach dem verbundenen Motor.
	ÖFFNUNG	Senden des Öffnen-Befehls (= Öffnen-Taste auf dem Sender).
	STOP	Senden des Stopp-Befehls (= Stopp-Taste auf dem Sender).
	SCHLIESSUNG	Senden des Schließen-Befehls oder Herunterfahren-Befehl für die Markisen (= Schließen-Taste auf dem Sender).
	+	Erhöhen eines einzelnen Werts (abhängig von der Funktion und von der Led angezeigt).
	-	Verringern eines einzelnen Werts (abhängig von der Funktion und von der Led angezeigt).

TASTE	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	SENDEREINGABE	Aktiviert die Funktionen für die Speicherung der Sender.
	RICHTUNG GEGEN DEN UHRZEIGERSINN	Programmiert die Richtung gegen den Uhrzeigersinn der Motorendrehung.
	RICHTUNG IM UHRZEIGERSINN	Programmiert die Richtung im Uhrzeigersinn der Motorendrehung.
	DRY CONTACT	Programmiert das Verhalten des Dry-Contact des Motors.
	„0“-POSITION	Aktiviert die Funktionen für die Speicherung des Endschalters „0“.
	„1“-POSITION	Aktiviert die Funktionen für die Speicherung des Endschalters „1“.
	„I“-POSITION	Aktiviert die Funktionen für die Speicherung der Zwischenposition „I“.
	AUTOMATISCHE SUCHE DER POSITIONEN „0“ - „1“	Aktiviert die automatische Suche der Endschalter „0“ und „1“.
	GESCHWINDIGKEIT	Zeigt die Geschwindigkeit des Motors an.
	BEWEGUNGS-DAUER	Zeigt die Dauer für die Bewegung des Motors an.
	SOFT- START / SOFT-STOP	Zeigt die Einstellung für „Soft-Start“ und „Soft-Stop“ an.
	DREHMOMENT VERRINGERN	Zeigt die Einstellung der Empfindlichkeit bei Hindernissen an (oder die Verringerung des Drehmoments).
	WINDSTUFE	Zeigt die Einstellung der Funktion „Windschutz“ an.
	AKTIVIERUNGS-/ DEAKTIVIERUNGS-SENSOREN	Aktivierung und/oder deaktiviert die automatische Bewegung der SONNE- und REGEN-Sensoren.
	REGENRICHTUNG	Zeigt die Bewegungsrichtung beim Auslösen des REGEN-Sensors an.
	SONNENSTUFE	Zeigt die Einstellung der Funktion „Sonnenschutz“ an.
	PARAMETER LESEN	Liest die Parameter und/oder Sensoren des angeschlossenen Motors und speichert sie im internen Speicher des TTPRO.
	PARAMETER SCHREIBEN	Schreibt die Parameter und/oder Sensoren des angeschlossenen Motors und liest sie aus dem internen Speicher des TTPRO.

TASTE	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	PARAMETER LÖSCHEN	Löscht die ausgewählten Parameter, wenn die Taste 3 Sekunden gedrückt wird. Stellt sie auf die Werkseinstellungen zurück.
	F1	Funktionstaste 1.
	F2	Funktionstaste 2.
	F3	Funktionstaste 3.
	FUNKTEST	Zeigt die Signalstufe/das HF-Rauschverhalten bei 433,92 MHz an
	USB	Zeigt den Verbindungsstatus an.
	Chrg	Zeigt den Ladestatus des Akkus an.

3.1.1 - BEWEGUNGSTASTEN

A	HOCHFahren: Taste drücken und loslassen 
B	BEWEGUNG ANHALTEN: Taste drücken und loslassen 
C	HERUNTERFAHREN: Taste drücken und loslassen 
D	ZWISCHEN POSITION (sofern programmiert): die Tasten  + gleichzeitig drücken und wieder loslassen 

3.2 - Funktionen und Beschreibung der Led

ANSCHLUSS-LED	BESCHREIBUNG
ROT	<ul style="list-style-type: none"> • Led leuchtet durchgehend: <ul style="list-style-type: none"> - Kein Motor angeschlossen. - Es sind schwerwiegende Kommunikationsfehler aufgetreten und TTPRO hat den Motor nicht richtig erkannt. • Led blinkt schnell: Das Gerät wird heruntergefahren.
ORANGE	<ul style="list-style-type: none"> • Led blinkt langsam: Der Motor wird gesucht. • Led blinkt schnell: Die Parameter des Motors oder der Sender werden gespeichert.
GRÜN	<ul style="list-style-type: none"> • Led leuchtet durchgehend: Motor angeschlossen und richtig erkannt. • Led blinkt langsam: TTPRO wartet auf die Bestätigung vom Bediener (Drücken der OK-Taste); nach 3 Sekunden hört die Led auf zu blinken und der Vorgang wird erfolglos abgeschlossen.

FUNKTIONSANZEIGE-LED	BESCHREIBUNG
LEUCHTET DURCHGEHEND	Funktion bereits vorhanden und eingestellt.
LEUCHTET NICHT	Funktion nicht vorhanden.
BLINKT	Funktion bereits vorhanden, aber noch nicht eingestellt oder wird gerade eingestellt.

STUFEN-LED	BESCHREIBUNG
Diese Led-Reihe kann abhängig von der aktivierten Funktion andere Bedeutungen haben	<ul style="list-style-type: none"> • HF-Geräuschpegel (V-METER) • Motoradresse • Stufe • Einstellung

SUCH-LED	BESCHREIBUNG
USB	Wenn das USB-Kabel verbunden ist, leuchtet die BLAUE Led.
Chrg	Wenn das USB-Kabel verbunden ist, blinkt die GRÜNE Led, wenn der Akku geladen wird.

3.3 - ON/OFF-Taste

EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN UND MOTORSUCHE	
3.3.1 - Einschalten des TTPRO	
01.	ON/OFF-Taste drücken und loslassen (→ 1 langer Piepton); Die Suche des TTBUS beginnt automatisch, von der Adresse 0 bis 255 (in dieser Phase blinkt die Stufen-Led abwechselnd).
02.	Wenn ein Motor gefunden wird, leuchtet die OK-LED GRÜN und die Stufen-Led zeigt die <u>Adresse</u> des gefundenen Motors an (die Adresse wird mithilfe der Tabelle 1 dekodiert).

TABELLE 1	
ADRESSE	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0
Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0

Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 blinkend

⚠ Wenn am Ende der Suche kein Motor gefunden wurde, gibt TTPRO 2 kurze Pieptöne ab und die **OK**-Led leuchtet durchgehend **ROT**.

3.3.2 - Motorsuche

A Wenn TTPRO bereits eingeschaltet ist:

01. **ON/OFF**-Taste drücken und loslassen (→ 1 langer Piepton); Die Suche des TTBUS beginnt automatisch.

B Wenn ein Motor gefunden wird, leuchtet die **OK**-Led **GRÜN** und die Stufen-Led zeigt die Adresse des gefundenen Motors an (die Adresse wird mithilfe der Tabelle 1 dekodiert).

⚠ Wenn am Ende der Suche kein Motor gefunden wurde, gibt TTPRO 2 kurze Pieptöne ab und die **OK**-Led leuchtet durchgehend **ROT**.

C 02. Um einen weiteren verbundenen Motor am gleichen BUS zu suchen:

- Wenn der Motor eine höhere Adresse als die aktuelle hat, drücken Sie die Taste +;
- Wenn der Motor eine niedrigere Adresse als die aktuelle hat, drücken Sie die Taste -.

02. Wenn ein Motor gefunden wird, leuchtet die **OK**-Led **GRÜN** und die Stufen-Led zeigt die Adresse des gefundenen Motors an (die Adresse wird mithilfe der Tabelle 1 dekodiert).

⚠ Wenn am Ende der Suche kein Motor gefunden wurde, gibt TTPRO 2 kurze Pieptöne ab und die **OK**-Led leuchtet durchgehend **ROT**.


3.3.3 - Ausschalten des TTPRO




01. **ON/OFF**-Taste circa 3 Sekunden gedrückt halten.

02. Taste loslassen, wenn TTPRO 1 Piepton abgibt und die ROTE Led schnell zu blinken beginnt.






- TTPRO schaltet sich nach 1 Minute Inaktivität automatisch aus.

3.4 - Programmierung der Sender

SENDERTASTEN	
3.4.1 - Speichern eines Senders 	
01.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
02.	(Innerhalb von 5 Sekunden) Eine beliebige Taste des zu speichernden Senders drücken und wieder loslassen: → Die Led auf der Taste  blinkt langsam.
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
3.4.2 - Löschen eines einzelnen Senders	
01.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
02.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
03.	(Innerhalb von 5 Sekunden) Eine beliebige Taste des zu löschenden Senders drücken und wieder loslassen: → Die Led auf der Taste  blinkt langsam.
04.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
3.4.3 - Löschen aller Sender	
01.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
02.	Die Taste  gedrückt halten und loslassen, wenn die entsprechende Led schnell zu blinken beginnt.
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
3.4.4 - Speichern einer einzelnen Sendertaste (Modus 2)	
01.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
02.	Auf dem Sender (innerhalb von 5 Sekunden) die Taste, die Sie speichern möchten, drücken und loslassen: Auf TTPRO → blinkt die Led auf der Taste  schnell.
03.	Die Taste  drücken und loslassen und warten, bis sich die Led des gewünschten Befehls einschaltet (siehe Bedienungsanleitung des Motors, der mit TTPRO verbunden ist).
04.	Die Taste  (oder die Taste ) drücken und loslassen und warten, bis die entsprechende Led für die gewünschte Stufe leuchtet.

05.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
3.4.5 - Löschen eines gespeicherten Senders im Modus 2	
01.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
02.	Die Taste  drücken und loslassen: Die Led über der Taste beginnt langsam zu blinken und wartet auf den Empfang eines Senders.
03.	Auf dem Sender (innerhalb von 5 Sekunden) die Taste, die Sie löschen möchten, drücken und loslassen: Auf TTPRO → blinkt die Led auf der Taste  schnell.
04.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
<p>⚠ Wenn der Sender gespeichert wird im...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modus 2 = Der Vorgang löscht nur die Taste, die gedrückt wird. - Modus 1 = Der Vorgang löscht den Sender unabhängig von der Taste, die gedrückt wird. 	

3.5 - Grundlegende Programmierung

3.5.1 - PROGRAMMIERUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG	
Bei Motoren mit mechanischem Endscharter kann die Bewegungsrichtung wie folgt geändert werden.	
01.	Wenn die Richtung nicht programmiert ist, steuern die Tasten  und  nicht die Bewegungen des Motors; außerdem leuchten die Led über den Tasten  und  gleichzeitig in regelmäßigen und sehr kurzen Abständen.
02.	Drücken Sie die Taste mit der gewünschten Richtung:  oder  .
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
04.	Am Ende des Vorgangs leuchtet die Led auf der Taste, die der gewählten Richtung entspricht, auf.
<p>Hinweis: Am Ende dieser Programmierung überprüfen Sie, ob die Taste Hochfahren des Senders die Öffnung des Rollladens (oder das Hochfahren der Markise) und die Taste Herunterfahren das Schließen des Rollladens (oder das Herunterfahren der Markise) steuert. Wenn die Richtung nicht die gewünschte ist, wiederholen Sie diesen Vorgang, um die andere Richtung zu programmieren.</p>	





3.5.2 - PROGRAMMIERUNG DER POSITIONEN

Bei Motoren mit elektronischem Endschalter sind die Funktionen für die Programmierung der Positionen verfügbar: „0“ (Rolladen oder Markise komplett aufgerollt), „1“ (Rolladen oder Markise komplett abgerollt) und „I“ (Rolladen oder Markise in einer Zwischenposition). Wenn eine Position bereits gespeichert ist, leuchtet die entsprechende Led. Andernfalls zeigt ein kurzes Blinken an, dass sie noch nicht programmiert wurde.

3.5.2.A - Manuelle Programmierung der Positionen „0“, „1“ und „I“





Die Positionen müssen in der folgenden Reihenfolge gespeichert werden: „0“, „1“ und „I“. Der Vorgang zur Speicherung der Positionen kann abhängig vom verwendeten Motor variieren. Deshalb lesen Sie bitte das technische Datenblatt, das auch auf der Seite www.niceforyou.com abrufbar ist und das spezifische Informationen und Beispiele für jeden Motortyp enthält.

• Programmierung der Position „0“

- | | |
|-----|---|
| 01. | Verwenden Sie die Taste  und  , um den Rollladen/die Markise in die gewünschte Position „0“ zu bringen. |
| 02. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 04. | Am Ende des Vorgangs leuchtet die Led auf der Taste  durchgehend. |





Hinweis • Die mit der Taste verknüpfte Bewegungsrichtung könnte nicht richtig sein, wenn die Position „1“ nicht gespeichert wurde. • Bei einigen Motortypen könnte das Ändern der Position „0“ die Positionen „0“ und „I“ **löschen**.

• Programmierung der Position „1“

- | | |
|-----|---|
| 01. | Verwenden Sie die Taste  und  , um den Rollladen/die Markise in die gewünschte Position „1“ zu bringen. |
| 02. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 04. | Am Ende des Vorgangs leuchtet die Led auf der Taste  durchgehend. |


Anmerkung: Das Ändern der Position „1“ löscht die Position „I“.




• Programmierung der Position „I“

- | | |
|-----|---|
| 01. | Verwenden Sie die Taste  und  , um den Rollladen/die Markise in die gewünschte Zwischenposition „I“ zu bringen. |
| 02. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 04. | Am Ende des Vorgangs leuchtet die Led auf der Taste  durchgehend. |

Anmerkung: Es ist nicht möglich, die Position „I“ zu speichern, wenn die Position „0“ und „1“ vorher nicht gespeichert wurden.




3.5.2.B - Automatische Programmierung der Positionen „0“ und „1“

Bei einigen Rolladenmotoren mit elektronischem Endschalter ist eine Funktion verfügbar, die die Positionen der Endschalter „0“ und „1“ automatisch erkennt. Wenn diese Funktion verfügbar ist, blinkt nach dem Einschalten des TTPRO die Led auf der Taste . Um diesen Vorgang auszuführen, müssen in der Anwendung die Rollläden hochgefahren und/oder die Einbruchschutzfedern heruntergefahren sein. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Motors.




- | | |
|-----|---|
| 01. | Drücken Sie die Taste  . |
| 02. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 03. | Der Motor gibt 2 Pieptöne aus (= Aktivierung des Vorgangs). |
| 04. | Der Rollladen muss sich nach oben bewegen : Wenn die Bewegung nach unten erfolgt, drücken Sie sofort die Taste  oder  , um die Bewegungsrichtung umzukehren. |
| 05. | An dieser Stelle wird der Vorgang automatisch fortgesetzt: TTPRO findet zuerst die Position „0“, in Übereinstimmung mit den geöffneten Rollläden; anschließend findet es die Position „1“, in Übereinstimmung mit den geschlossenen Einbruchschutzfedern. |
| 06. | Der Motor gibt 3 Pieptöne ab (= Ende des Vorgangs) und der Rollladen bleibt komplett geschlossen. |
| 07. | Drücken Sie abschließend die ON/OFF -Taste, um die neuen Einstellungen anzuzeigen. |




3.5.3 - LÖSCHEN DER BEREITS PROGRAMMIERTEN POSITIONEN

• Löschen der Position „0“

- | | |
|-----|--|
| 01. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 02. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 04. | Am Ende des Vorgangs blinkt die Led auf der Taste  durchgehend. |




• Löschen der Position „1“

- | | |
|-----|--|
| 01. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 02. | Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt. |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
| 04. | Am Ende des Vorgangs blinkt die Led auf der Taste  durchgehend. |




• Löschen der Position „I“	
01.	Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt.
02.	Drücken Sie die Taste  : Die Led auf der Taste blinkt.
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.
04.	Am Ende des Vorgangs blinkt die Led auf der Taste  durchgehend.

3.6 - Einstellungen




3.6.1 - EINSTELLUNG VOM TYP „DRY-CONTACT“																			
01.	Drücken Sie die Taste  : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt.																		
02.	Verwenden Sie die Taste  oder  , um die Led, die der gewünschten Einstellung entspricht, einzuschalten.																		
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.																		
Anmerkung: Die Zahl der verfügbaren Stufen und Verhaltensweisen jedes Dry-Contact hängt vom angeschlossenen Motor ab (siehe Bedienungsanleitung des Motors).																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stufen-Led</th> <th>Dry-Contact-Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DRY_1</td></tr> <tr><td>2</td><td>DRY_2</td></tr> <tr><td>3</td><td>DRY_3</td></tr> <tr><td>4</td><td>DRY_4</td></tr> <tr><td>5</td><td>DRY_5</td></tr> <tr><td>6</td><td>DRY_6</td></tr> <tr><td>7</td><td>DRY_7</td></tr> <tr><td>8</td><td>DRY_8</td></tr> </tbody> </table>	Stufen-Led	Dry-Contact-Typ	1	DRY_1	2	DRY_2	3	DRY_3	4	DRY_4	5	DRY_5	6	DRY_6	7	DRY_7	8	DRY_8
Stufen-Led	Dry-Contact-Typ																		
1	DRY_1																		
2	DRY_2																		
3	DRY_3																		
4	DRY_4																		
5	DRY_5																		
6	DRY_6																		
7	DRY_7																		
8	DRY_8																		

3.6.2 - EINSTELLUNG DER BEWEGUNGSDAUER	
Achtung! - Die Bewegungsdauer kann nur eingestellt werden, wenn die Positionen des Endschalters „0“ und „1“ bereits eingestellt wurden.	
01.	Drücken Sie die Taste  : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt. Wenn die Bewegungsdauer noch nicht programmiert wurde, blinkt die Led, um den ungefähren nächsten Wert anzuzeigen, der aus der Geschwindigkeit des eingestellten Motors abgeleitet wurde.
02.	Verwenden Sie die Taste  oder  , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.

Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt ab von: der Art des angeschlossenen Motors, seinen maximalen und minimalen Geschwindigkeiten und von den gespeicherten Positionen „0“ und „1“.	Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN	
	Stufen-Led	Bewegungsdauer [Sek.]
	1	5
	2	7
	3	10
	4	15
	5	20
	6	25
	7	30
	8	35
	9 (A1)	40
	10 (A2)	50
	11 (A3)	60
	12 (A4)	70
	13 (A5)	80
	14 (A6)	90
	15 (A7)	100
	16 (A8)	110

3.6.3 - EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT																					
01.	Drücken Sie die Taste  : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt. Wenn eine Geschwindigkeit mit dem Verfahren 3.6.2 eingestellt wurde, blinken die Led, um den nächsten ungefähren Wert anzuzeigen.																				
02.	Verwenden Sie die Taste  oder  , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.																				
03.	→ Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen.																				
Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt ab von: der Art des angeschlossenen Motors und seinen maximalen und minimalen Geschwindigkeiten.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN</th> </tr> <tr> <th>Stufen-Led</th> <th>Geschwindigkeit (U/min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td></tr> <tr><td>4</td><td>26</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>40</td></tr> <tr><td>7</td><td>48</td></tr> <tr><td>8</td><td>56</td></tr> </tbody> </table>	Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN		Stufen-Led	Geschwindigkeit (U/min)	1	6	2	12	3	20	4	26	5	32	6	40	7	48	8	56
Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN																					
Stufen-Led	Geschwindigkeit (U/min)																				
1	6																				
2	12																				
3	20																				
4	26																				
5	32																				
6	40																				
7	48																				
8	56																				




3.6.4 - EINSTELLUNG DES „SOFT-START“ UND „SOFT-STOP“

01. Drücken Sie die Taste : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt.
02. Verwenden Sie die Taste  oder , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.
03. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.

Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt vom angeschlossenen Motor ab.

Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN	
Stufen-Led	Beschleunigungs-/Bremszahl
1	0,0
2	0,7
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0

3.6.5 - EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER HINDERNISSEN/RDC




01. Drücken Sie die Taste : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt.
02. Verwenden Sie die Taste  oder , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.
03. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.

Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt vom angeschlossenen Motor ab.

Beispiel für die verfügbaren Stufen beim ERA INN	
Stufen-Led	Stufe
1	STUFE 1
2	STUFE 2
3	STUFE 3
4	STUFE 4
5	STUFE 5
6	STUFE 6
7	STUFE 7
8	STUFE 8

3.7 - Klimasensoren


3.7.1 - EINSTELLUNG DER AUSLÖSUNG DES „WIND“-SCHUTZES

01. Drücken Sie die Taste : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt. Wenn kein „Wind“-Schutz eingestellt ist, blinken die Stufen-Led gleichzeitig.
02. Verwenden Sie die Taste  oder , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.
03. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.




Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt von der Art des angeschlossenen Motors und seinen maximalen und minimalen Geschwindigkeiten ab.

3.7.2 - AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER KLIMASENSOREN

Diese Taste ermöglicht das Aktivieren/Deaktivieren der Automatik für SONNE und REGEN. Wenn die Funktion aktiv ist, leuchtet die entsprechende Led. Andernfalls ist sie ausgeschaltet.


01. Drücken Sie die Taste , um die Sensoren für SONNE und REGEN zu aktivieren bzw. zu deaktivieren: Die entsprechende Led beginnt zu blinken.
02. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.

3.7.3 - EINSTELLUNG DER AUSLÖSUNG DES „SONNEN“-SCHUTZES

01. Drücken Sie die Taste : Auf der Stufen-Led wird die aktuelle Einstellung angezeigt. Wenn kein „Sonnen“-Schutz eingestellt ist, blinken die Stufen-Led gleichzeitig.
02. Verwenden Sie die Taste  oder , um die Led, die der gewünschten Stufe entspricht, einzuschalten.
03. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.

Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Stufen hängt von der Art des angeschlossenen Motors und seinen maximalen und minimalen Geschwindigkeiten ab.


3.7.4 - PROGRAMMIERUNG DER DREHRICHTUNG DES MOTORS BEI REGEN

01. Drücken Sie die Taste , um die Drehrichtung des Motors bei Regen umzukehren.
02. → Die **grüne OK**-Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) **OK**-Taste drücken, um zu bestätigen.

3.8 - Weitere Informationen


3.8.1 - FUNKTESTSTUNG

Diese Funktion ermöglicht die Überprüfung der HF-Umgebungsgeräusche.

- | | |
|-----|--|
| 01. | Drücken Sie die Taste  : Auf der Stufen-Led wird ein Wert angezeigt, der der Stärke des Signals/der HF-Umgebungsgeräusche bei 433,92 MHz entspricht |
|-----|--|

3.8.2 - LÖSCHEN DER MOTORENPARAMETER

Dieser Vorgang löscht alle Parameter im Speicher des Motors und stellt die Werkseinstellungen wieder her.

- | | |
|-----|---|
| 01. | Halten Sie die Taste  gedrückt, damit die entsprechende Led zu blinken anfängt; anschließend lassen Sie die Taste los. |
| 02. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |








Hinweis: Dieser Vorgang löscht nicht die Sender. Für diese Funktionen lesen Sie bitte den Abschnitt 3.4.3 - Löschen aller Sender.

3.8.3 - KOPIEREN DER PARAMETER UND SENDER

Mit unterschiedlichen Tasten ist es möglich, die gespeicherten Parameter und Sender im Motor zu lesen und sie im Speicher des TTPRO zu speichern. Anschließend können diese Daten auf andere Motoren des gleichen Typs übertragen werden.

Schritt 1 - Lesen der Parameter im Speicher des ersten Motors











Warnung – Bevor Sie fortfahren, löschen Sie den Speicher des TTPRO mithilfe des im Abschnitt 3.8.3.1 beschriebenen Verfahrens.

- | | |
|-----|---|
| 01. | Drücken Sie die Taste  . |
| 02. | Drücken Sie eine oder mehrere Tasten ( /  / ) abhängig von den Daten, die Sie kopieren möchten: <ul style="list-style-type: none"> •  Liest die Parameter in Bezug auf die Bewegungsrichtung und die Endschalter •  Liest die Parameter in Bezug auf die Sensoren (Windstärke, Sonne usw.) •  Liest die Parameter der Funksender |
| 03. | Wenn der TTPRO die Daten empfängt, blinkt die Led auf der Taste schnell. |
| 04. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |


Schritt 2 - Schreiben der Parameter auf einen anderen Motor

Anmerkung: Der Vorgang wird nur durchgeführt, wenn der Motor vom gleichen Typ ist wie der, von dem die Parameter gelesen werden.

- | | |
|-----|---|
| 01. | Drücken Sie die Taste  . |
|-----|---|

- | | |
|-----|---|
| 02. | Drücken Sie eine oder mehrere Tasten ( /  / ) abhängig von den Daten, die Sie schreiben möchten: <ul style="list-style-type: none"> •  Schreibt die Parameter in Bezug auf die Bewegungsrichtung und die Endschalter •  Schreibt die Parameter in Bezug auf die Sensoren (Windstärke, Sonne usw.) •  Schreibt die Parameter der Funksender |
| 03. | Wenn der TTPRO die Daten überträgt, blinkt die Led auf der Taste schnell. |
| 04. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |
- #### 3.8.3.1 - Löschen der in TTPRO gespeicherten Parameter
- | | |
|-----|--|
| 01. | Drücken Sie die Taste  . |
| 02. | Drücken Sie die Tasten in der folgenden Reihenfolge:  ,  ,  . |
| 03. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |




3.8.4 - PRÜFUNG DER SOFTWAREVERSION

- | | |
|-----|--|
| 01. | Drücken Sie die Taste OK . |
| 02. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) Taste  drücken. |
| 03. | Die Stufen-Led zeigt die Version und die Softwareversion an. |
| 04. | Nach 5 Sekunden schaltet sich der TTPRO automatisch aus. |

3.8.5 - AKTUALISIERUNG DER TTPRO-FIRMWARE

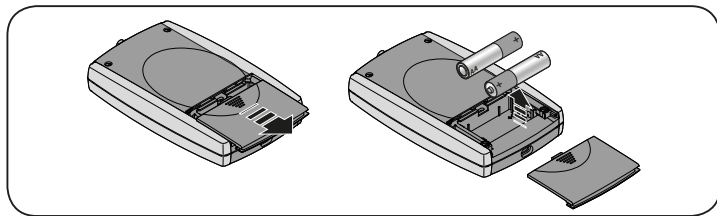
- | | |
|-----|---|
| 01. | Wenn der TTPRO aktualisiert werden muss (z. B. Upgrade der Software des Produkts), kontaktieren Sie den technischen Support von NICE. |
|-----|---|

3.8.6 - ÄNDERUNG DER MOTORENADRESSE

- | | |
|-----|---|
| 01. | Drücken Sie die Taste  : Auf der Stufen-Led beginnt die aktuelle Adresse des Motors zu blinken. |
| 02. | Verwenden Sie die Tabelle 1 , um die neue gewünschte Adresse auszuwählen. |
| 03. | Verwenden Sie die Taste  und  , um die Adresse auszuwählen, die Sie zuweisen möchten. |
| 04. | → Die grüne OK -Led blinkt: (Innerhalb von 3 Sekunden) OK -Taste drücken, um zu bestätigen. |

4 AUSTAUSCH DER BATTERIEN

TTPRO funktioniert mit Akkus vom Typ „AA“ Ni-MH (Möglichkeit, sie mit dem USB-Verbindungskabel und einem Ladegerät zu laden; oder Möglichkeit, nicht aufladbare Batterien vom Typ „AA“ mit 1,5 V zu benutzen).



5 ENTSORGUNG DES GERÄTS

Dieses Gerät ist integraler Bestandteil des Torantriebs und muss daher zusammen mit diesem entsorgt werden.

Wie schon die Installation muss auch die Demontage am Ende der Nutzungsdauer des Geräts von Fachpersonal ausgeführt werden. Dieses Gerät besteht aus verschiedenen Materialien: einige können recycelt werden, andere müssen entsorgt werden. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungsmöglichkeiten, die in Ihrer Region gemäß den geltenden Vorschriften für dieses Gerät vorgesehen sind.

⚠ ACHTUNG! - Bestimmte Teile des Geräts enthalten evtl. Schadstoffe oder gefährliche Substanzen, die schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit haben können, wenn sie in die Umwelt gelangen.

Das nebenstehende Symbol weist darauf hin, dass es verboten ist, dieses Gerät über den Hausmüll zu entsorgen. Halten Sie die Vorgaben zur Mülltrennung ein, die in Ihrem Land bzw. in Ihrer Region vorgeschrieben sind, oder geben Sie das Gerät an den Verkäufer zurück, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.



⚠ ACHTUNG! - Die gesetzlichen Vorschriften sehen für den Fall einer widerrechtlichen Entsorgung dieses Geräts unter Umständen schwere Strafen vor.

• Entsorgung der Batterien

⚠ ACHTUNG! - Leere Batterien enthalten Schadstoffe und dürfen daher nicht in den Hausmüll gegeben werden. Sie müssen getrennt gesammelt werden, wie dies von den geltenden Richtlinien Ihres Landes vorgesehen ist.

EG-Konformitätserklärung Erklärung in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/30/EU (EMV)

Hinweis - Der Inhalt dieser Konformitätserklärung entspricht den Angaben im offiziellen Dokument, das am Firmensitz der Nice S.p.A. aufbewahrt wird, in dessen aktuellster Fassung vor der Drucklegung dieser Anleitung. Dieser Text wurde aus redaktionellen Gründen angepasst. Eine Kopie der Originalerklärung kann bei Nice S.p.A. (TV) Italy.

Nummer der Erklärung: 593/TTPRO **Version:** 0 **Sprache:** DE

Herstellername: NICE S.p.A.

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

Produkttyp: Programmierer für Rohmotoren

Modell / Typ: TTPRO

Zubehör:

Der Unterzeichner Roberto Griffa erklärt hiermit eigenverantwortlich als Chief Executive Officer, dass das oben genannte Produkt die Bestimmungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

- RICHTLINIE 1999/5/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikations-Endgeräte und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität. Folgende Fachgrundnormen wurden dabei zugrunde gelegt:
 - Schutz der Gesundheit (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Elektrische Sicherheit (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Elektromagnetische Verträglichkeit (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Funkfrequenzband (Art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung), unter Anwendung folgender harmonisierter Normen:
 - EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5. September 2016

Ing. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

SPIS TREŚCI

OGÓLNE OSTRZEŻENIA: BEZPIECZEŃSTWO - MONTAŻ - UŻYTKOWANIE	1
1 - OPIS URZĄDZENIA I JEGO PRZEZNACZENIE	2
2 - POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	2
3 - FUNKCJONOWANIE URZĄDZENIA	2
3.1 - Funkcja i opis przycisków	2
3.1.1 - Przyciski do przemieszczania	3
3.2 - Funkcja i opis diod	3
3.3 - Przycisk ON/OFF	4
3.3.1 - Włączanie TTPRO	4
3.3.2 - Wyszukiwanie silnika	4
3.3.3 - Wylączanie TTPRO	4
3.4 - Programowanie nadajników	5
3.4.1 - Wczytywanie nadajnika	5
3.4.2 - Kasowanie pojedynczego nadajnika	5
3.4.3 - Kasowanie wszystkich nadajników radiowych	5
3.4.4 - Wczytywanie pojedynczego przycisku nadajnika (Tryb 2)	5
3.4.5 - Kasowanie nadajnika wczytanego w Trybie 2	5
3.5 - Programowanie podstawowe	5
3.5.1 - Programowanie kierunku ruchu	5
3.5.2 - Programowanie pozycji	6
3.5.2.A - Programowanie ręczne pozycji „0”, „1” i „1”	6
3.5.2.B - Programowanie automatyczne pozycji „0” i „1”	6
3.5.3 - Kasowanie uprzednio zaprogramowanych pozycji	6
3.6 - Ustawienia / Regulacje	7
3.6.1 - Ustawienie typu „Dry Contact”	7
3.6.2 - Ustawienie czasu trwania manewru	7
3.6.3 - Ustawienie prędkości	7
3.6.4 - Ustawienie poziomu „soft-start” i „soft-stop”	8
3.6.5 - Ustawienie poziomu czułości na przeszkodę / RDC	8
3.7 - Czujniki klimatyczne	8
3.7.1 - Ustawienie poziomu zadziałania „ochrony przed wiatrem”	8
3.7.2 - Aktywacja/deaktywacja czujników klimatycznych	8
3.7.3 - Ustawienie poziomu zadziałania „ochrony przed słońcem”	8
3.7.4 - Programowanie kierunku obrotu silnika w przypadku deszczu	8
3.8 - Informacje dodatkowe	9
3.8.1 - Funkcja testu radiowego	9
3.8.2 - Kasowanie parametrów silnika	9
3.8.3 - Kopiowanie parametrów i nadajników	9
3.8.3.1 - Kasowanie parametrów wczytanych w TTPRO	9
3.8.4 - Kontrola wersji software	9
3.8.5 - Aktualizacja firmware TTPRO	9
3.8.6 - Zmiana adresu silnika	9
4 - WYMIANA BATERII	10
5 - UTYLIZACJA PRODUKTU	10
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE	10

OGÓLNE OSTRZEŻENIA: BEZPIECZEŃSTWO - MONTAŻ - UŻYTKOWANIE (instrukcja przetłumaczona z języka włoskiego)

- UWAGA** Dla zapewnienia bezpieczeństwa osób należy przestrzegać niniejszych instrukcji. Postępować zgodnie ze wskazówkami, ponieważ nieprawidłowa instalacja może spowodować poważne obrażenia ciała.
- UWAGA** Ważne instrukcje: należy zachować niniejszą instrukcję.
- UWAGA** Wszystkie prace związane z instalacją, podłączaniem, programowaniem i konserwacją urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika!
- Nie otwierać pokrywy ochronnej urządzenia, ponieważ zawiera obwody elektryczne niepodlegające konserwacji.
 - Nie wykonywać modyfikacji żadnej części urządzenia. Niedozwolone działania mogą być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania. Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody wynikające z używania samowolnie zmodyfikowanego produktu.
 - Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać go na działanie otwartego ognia. Takie działania mogą spowodować jego uszkodzenie i stać się przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania.
 - Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych lub przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
 - Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem.

INNE OSTRZEŻENIA

- Sprawdzić także ostrzeżenia zamieszczone w instrukcjach obsługi silnika, z którym urządzenie będzie współpracowało.
- Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie, unikając zgnieceń, uderzeń i upadków, aby w ten sposób zapobiec jego uszkodzeniu
- Materiał opakowaniowy urządzenia musi zostać zlikwidowany zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi na danym terytorium

1 OPIS URZĄDZENIA I JEGO PRZEZNACZENIE

Programator TTPRO jest jednostką logiczną opracowaną w celu ułatwienia czynności instalacyjnych, próby technicznej i konserwacji silników oraz centrali sterujących Nice. Jest kompatybilny z silnikami/centralami serii ERA / ERA INN.

⚠ UWAGA! – **Wszelkie inne użycie, różne od opisanego oraz wykorzystywanie produktu w warunkach otoczenia odmiennych, niż te, przedstawione w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem i zabronione!**

TTPRO porozumiewa się z silnikiem/centralą poprzez połączenie TTBUS i umożliwia szybkie i intuicyjne przeprowadzenie procedur wykonywanych przez nadajnik. Działa bezpośrednio na silnik/centralę, gdzie wczytano nadajniki i parametry funkcjonowania.

Dostępne są inne funkcje, jak:

- możliwość odczytu konfiguracji silnika/centrali (parametry i/lub nadajniki) i przeniesienia jej do jednego lub kilku silników/centrali.
- możliwość skopiowania i przeniesienia konfiguracji zespołu silników, jeśli są połączone z tą samą centralą za pomocą sieci TTBUS.

Części i urządzenia dodatkowe w opakowaniu:

- 1 programator TTPRO
- 1 kabel łączący z silnikiem
- 1 kabel łączący mikro-USB
- 2 baterie ładowalne Ni-MH AA

2 POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

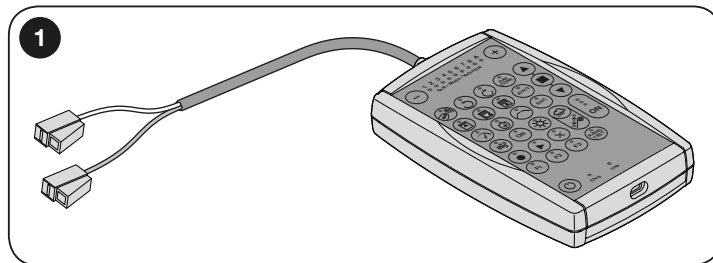
⚠ UWAGA!

- **Silnik/centrala muszą być zasilane wyłącznie w sposób opisany w odpowiedniej instrukcji.**
- **TTPRO należy podłączyć do pojedynczego silnika/centrali za każdym razem. W razie konieczności podłączenia większej liczby silników, każdy z nich musi mieć adres inny od adresów używanych przez inne silniki. W związku z tym, przed podłączeniem wszystkich silników, należy użyć TTPRO, aby przypisać jeden adres do każdego silnika/centrali.**

W normalnych warunkach, TTPRO działa na 2 ładowalne baterie ale w razie konieczności może być również zasilany wyłącznie kablem USB.

Aby podłączyć TTPRO do silnika/centrali, należy użyć dostarczonego kabla przestrzegając biegunowości (rys. 1):

- **kabel biały-czarny** (WSPÓLNY - 0 V) połączony z **czarnym** TTPRO
- **kabel biały** (KROK-KROK+ TTBUS) połączony z **kablem białym** TTPRO



3 FUNKCJONOWANIE URZĄDZENIA

- **Włączenie TTPRO:** naciśnięcie i zwolnienie przycisk **ON/OFF**. Jeśli jest podłączony do silnika/centrali, natychmiastowo wyświetla już zaprogramowane oraz dostępne funkcje.
- **Wyłączenie TTPRO:** przytrzymanie wciśnięty przycisk **ON/OFF** przez kilka sekund aż do usłyszenia sygnalizacji akustycznej. W razie braku użycia, wyłączy się automatycznie po 1 minucie.

3.1 - Funkcja i opis przycisków

PRZY-CISK	FUNKCJA	OPIS
	OK	Potwierdzenie wszystkich czynności programowania.
	ON/OFF	Włączenie/Wyłączenie TTPRO i wyszukiwanie podłączonego silnika.
	OTWIERANIA	Wysłanie polecenia Otwarcia (= przycisk Otwarcia na nadajniku).
	STOP	Wysłanie polecenia Zatrzymania (= przycisk Stop na nadajniku).
	ZAMYKANIA	przesłanie polecenia Zamykania lub, w przypadku markiz, Opuszczania (= przycisk Zamykania na nadajniku).
	+	Wzrost pojedynczego poziomu (powiązany z funkcją i wyświetlany za pomocą diod).
	-	Spadek pojedynczego poziomu (powiązany z funkcją i wyświetlany za pomocą diod).

PRZYCISK	FUNKCJA	OPIS
	WCZYTYWANIE NADAJNIKA	Aktywuje funkcje powiązane z wczytywaniem nadajników.
	KIERUNEK W LEWO	Programuje <u>kierunek w lewo</u> obrotu silnika.
	KIERUNEK W PRAWO	Programuje <u>kierunek w prawo</u> obrotu silnika.
	DRY CONTACT	Programuje zachowanie się styku dry-contact w silniku.
	POZYCJA „0”	Aktywuje funkcje powiązane z wczytywaniem wyłącznika krańcowego „0”.
	POZYCJA „1”	Aktywuje funkcje powiązane z wczytywaniem wyłącznika krańcowego „1”.
	POZYCJA „I”	Aktywuje funkcje powiązane z wczytywaniem pozycji pośredniej „I”.
	AUTOMATYCZNE WYSZUKIWANIE POZYCJI „0” - „1”	Aktywuje automatyczne wyszukiwanie ograniczników krańcowych „0” i „1”.
	PRĘDKOŚĆ	Wyświetla i ustawia prędkość silnika.
	CZAS MANEWRU	Wyświetla i ustawia czas manewru silnika.
	SOFT- START / SOFT-STOP	Wyświetla i ustawia poziom „soft start” i „soft stop”.
	ZMNIĘSZENIE MOMENTU	Wyświetla i ustawia poziom czułości na przeszkodę (lub zmniejszenie momentu).
	POZIOM WIATRU	Wyświetla i ustawia poziom interwencji funkcji „ochrona przed wiatrem”.
	AKTYWACJA / DEZAKTYWACJA CZUJNIKI	Włącza/Wyłącza automatyczne przemieszczanie spowodowane przez czujniki SŁONCE i DESZCZ.
	KIERUNEK DESZCZ	Wyświetla i ustawia kierunek ruchu w razie zadziałania czujnika DESZCZ.
	POZIOM SŁOŃCA	Wyświetla i ustawia poziom interwencji funkcji „ochrona przed słońcem”.
	CZYTAJ PARAMETRY	Odczytuje parametry i/lub nadajniki podłączonego silnika i zapisuje je w wewnętrznej pamięci TTPRO.
	ZAPISZ PARAMETRY	Zapisuje parametry i/lub nadajniki podłączonego silnika odczytując je z pamięci wewnętrznej TTPRO.
	KASUJ PARAMETRY	Kasuje wybrane parametry; jeśli jest wciśnięty przez 3 sekundy, przywraca parametry fabryczne.

PRZYCISK	FUNKCJA	OPIS
	F1	Przycisk Funkcje pomocnicze 1.
	F2	Przycisk Funkcje pomocnicze 2.
	F3	Przycisk Funkcje pomocnicze 3.
	TEST RADIOWY	Wyświetla poziom sygnału/hałasu RF w 433,92 MHz
	Usb	Wyświetla stan połączenia.
	Chrg	Wyświetla stan naładowania baterii.

3.1.1 - PRZYCISKI PRZEMIESZCZANIA

A	PODNOSENIE: nacisnąć i zwolnić przycisk
B	ZATRZYMANIE MANEWRU: nacisnąć i zwolnić przycisk
C	OPUSZCZANIE: nacisnąć i zwolnić przycisk
D	POZYCJA POŚREDNIA (jeśli została zaprogramowana): nacisnąć i równocześnie zwolnić przyciski +

3.2 - Funkcja i opis diod

DIODA POŁĄCZENIOWA	OPIS
CZERWONY	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda świeci stałym światłem: - nie jest podłączony żaden silnik. - wystąpiły poważne problemy komunikacji i TTPRO nie rozpoznał prawidłowo silnika. • Dioda miga szybko: oznacza to procedurę wyłączania w toku.
POMARAŃCZOWY	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda miga wolno: oznacza to procedurę wyszukiwania silnika w toku. • Dioda miga szybko: oznacza to procedurę wczytywania parametrów silnika lub nadajników w toku.
ZIELONY	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda świeci stałym światłem: silnik podłączony i prawidłowo rozpoznany. • Dioda miga powoli: TTPRO oczekuje na potwierdzenie ze strony operatora (naciśnięcie na przycisk OK); po 3 sek. miganie ustaje i działanie kończy się bez sukcesu.

DIODA FUNKCJI	OPIS
STAŁE ŚWIATŁO	Funkcja już obecna i ustawiona.
ŚWIATŁO ZGASZONE	Funkcja nieobecna.
ŚWIATŁO MIGAJĄCE	Funkcja już obecna, ale jeszcze nie ustawiona albo w fazie ustawiania.

DIODA POZIOMU	OPIS
Ta seria diod może mieć różne znaczenie w zależności od włączonej funkcji	<ul style="list-style-type: none"> • Poziom hałasu RF (V-METER) • Adres silnika • Poziom • Ustawienie

DIODA ŁADOWANIA	OPIS
Usb	Jeśli kabel USB jest podłączony , jest zaświecona dioda NIEBIESKA.
Chrg	Jeśli kabel USB jest podłączony , dioda ZIELONA miga, gdy następuje ładowanie baterii.

3.3 - Przycisk ON/OFF

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE I WYSZUKIWANIE SILNIKA	
3.3.1 - Włączenie TTPRO	
01.	Nacisnąć i zwolnić przycisk ON/OFF (→ 1 długi sygnał); skanowanie TTBUS rozpoczyna się automatycznie, od adresu 0 do 255 (w tej fazie diody poziomu migają naprzemiennie).
02.	W razie znalezienia silnika, dioda OK staje się ZIELONA i diody poziomu wskazują adres znalezionego silnika (odkodować adres przy użyciu Tabeli 1).

TABELA 1

ADRES	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0
Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0

Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 migająca

⚠ Jeśli po zakończeniu wyszukiwania nie został znaleziony żaden silnik, TTPRO wydaje 2 krótkie dźwięki i dioda **OK** zaczyna świecić **CZERWONYM** stałym światłem.

3.3.2 - Wyszukiwanie silnika

Jeśli TTPRO jest już włączona:	
A	01. Nacisnąć i zwolnić przycisk ON/OFF (→ 1 długi sygnał); Skanowanie TTBUS rozpoczyna się automatycznie.
B	W razie znalezienia silnika, dioda OK staje się ZIELONA i diody poziomu wskazują adres znalezionego silnika (odkodować adres przy użyciu Tabeli 1). ⚠ Jeśli po zakończeniu wyszukiwania nie został znaleziony żaden silnik, TTPRO wydaje 2 krótkie dźwięki i dioda OK zaczyna świecić CZERWONYM stałym światłem.
C	02. Aby wyszukać inny silnik podłączony do tej samej magistrali: <ul style="list-style-type: none"> • jeśli silnik ma <u>adres większy</u> od bieżącego, nacisnąć przycisk +; • jeśli silnik ma <u>adres mniejszy</u> od bieżącego, nacisnąć przycisk -. W razie znalezienia silnika, dioda OK staje się ZIELONA i diody poziomu wskazują adres znalezionego silnika (odkodować adres przy użyciu Tabeli 1). ⚠ Jeśli po zakończeniu wyszukiwania nie został znaleziony żaden silnik, TTPRO wydaje 2 krótkie dźwięki i dioda OK zaczyna świecić CZERWONYM stałym światłem.

3.3.3 - Wyłączenie TTPRO



01. Przytrzymać wciśnięty przycisk **ON/OFF** przez około 3 sek.
02. Zwolnić przycisk, gdy TTPRO wyemituje 1 sygnał akustyczny i dioda CZERWONA zacznie szybko migać.

- TTPRO gaśnie automatycznie po 1 minucie braku aktywności.




3.4 - Programowanie nadajników

PRZYCISKI POŚWIĘCONE NADAJNIKOM



3.4.1 - Wczytywanie nadajnika

01. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
02. (w ciągu 5 sek.) Nacisnąć i zwolnić jakikolwiek przycisk nadajnika, który chcemy wczytać: → dioda na przycisku miga  w szybkim tempie.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.






3.4.2 - Kasowanie pojedynczego nadajnika

01. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
02. Nacisnąć i zwolnić przycisk : przycisk zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
03. (w ciągu 5 sek.) Nacisnąć i zwolnić jakikolwiek przycisk nadajnika, który chcemy skasować: → dioda na przycisku miga  w szybkim tempie.
04. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.




3.4.3 - Kasowanie wszystkich nadajników radiowych

01. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
02. Przytrzymać wciśnięty przycisk  i zwolnić go, gdy odpowiednia dioda zacznie szybko migać.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.

3.4.4 - Wczytywanie pojedynczego przycisku nadajnika (Tryb 2)

01. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
02. **Na nadajniku** (w ciągu 5 sek.) nacisnąć i zwolnić przycisk, który pragnie się wczytać: **Na TTPRO** → dioda na przycisku  miga szybko.
03. Nacisnąć i zwolnić przycisk  i odczekać na zaświecenie diody odnoszącej się do żądanego polecenia (patrz instrukcja silnika, do którego jest podłączony TTPRO).
04. Nacisnąć i zwolnić przycisk  (lub przycisk ) e odczekać na zaświecenie się diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
05. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.

3.4.5 - Kasowanie nadajnika wczytanego w Trybie 2

01. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
02. Nacisnąć i zwolnić przycisk : dioda na przycisku zacznie powoli migać w oczekiwaniu na wczytanie nadajnika.
03. **Na nadajniku** (w ciągu 5 sek.) nacisnąć i zwolnić przycisk, który pragnie się skasować: **Na TTPRO** → dioda na przycisku  miga szybko.
04. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.







⚠ Jeśli nadajnik jest wczytany w...

- Tryb 2 = procedura kasuje wyłącznie przycisk, który się naciśnie.
- Tryb 1 = procedura kasuje nadajnik, niezależnie od przycisku, który się naciśnie.

3.5 - Programowanie podstawowe

3.5.1 - PROGRAMOWANIE KIERUNKU RUCHU

W silnikach z mechanicznym ogranicznikiem krańcowym można zmienić kierunek ruchu w następujący sposób.

01. Jeśli kierunek nie jest zaprogramowany, przyciski  i  nie sterują ruchami silnika; ponadto, diody na przyciskach  i  migają równocześnie w regularnych i bardzo krótkich interwałach.
02. Nacisnąć przycisk z wymaganym kierunkiem:  lub .
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku odnoszącym się do wybranego kierunku zostanie zaświecona.

Uwaga: po zakończeniu tego programowania należy sprawdzić, czy przycisk **Podnoszenie** nadajnika steruje otwarciem rolety (lub podniesieniem markizy) i przycisk **Opuszczanie** steruje zamknięciem rolety (lub opuszczeniem markizy). Jeśli kierunek nie jest zgodny z wymaganym, należy potwierdzić procedurę w celu zaprogramowania przeciwnego kierunku.





3.5.2 - PROGRAMOWANIE POZYCJI

W silnikach z elektronicznym ogranicznikiem krańcowym dostępne są funkcje umożliwiające zaprogramowanie pozycji: „0” (roleta lub markiza całkowicie zwinięta), „1” (roleta lub markiza całkowicie rozwinięta) i „I” (roleta lub markiza w pozycji pośredniej). Jeśli pozycja jest już wczytana, odpowiednia dioda jest zaświecona, w przeciwnym razie krótkie miganie wskazuje, że nie jest jeszcze zaprogramowana.

3.5.2.A - Programowanie ręczne pozycji „0”, „1” i „I”





Pozycje muszą być wczytane w następującym porządku: „0”, „1” i „I”. Procedura wczytywania pozycji może się zmieniać w zależności od rodzaju używanego silnika. W związku z tym, należy się odnieść do informacyjnych arkuszy technicznych dostępnych również na stronie www.niceforyou.com, zawierającymi odpowiednie przykłady dla każdego rodzaju silnika.

• Programowanie pozycji „0”

01. Użyć przycisku  i , aż do przeniesienia rolety/markizy na żądaną pozycję „0”.
02. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  świeci stałym światłem.





Uwagi • Kierunek ruchu przypisanego do przycisku może nie być prawidłowy przed wczytaniem pozycji „1”. • W niektórych rodzajach silników, zmiana pozycji „0” może spowodować skasowanie pozycji „0” i „1”.

• Programowanie pozycji „1”

01. Użyć przycisku  i , aż do przeniesienia rolety/markizy na żądaną pozycję „1”.
02. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  świeci stałym światłem.


Uwaga: Zmiana pozycji „1” kasuje pozycję „I”.

• Programowanie pozycji „I”




01. Użyć przycisku  i , aż do przeniesienia rolety/markizy na żądaną pozycję „I”.
02. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  świeci stałym światłem.

Uwaga: Nie jest możliwe wczytanie pozycji „I” jeśli wcześniej nie została ustawiona pozycja „0” i „1”.

3.5.2.B - Programowanie automatyczne pozycji „0” e “1”




W niektórych silnikach dla rolet z ogranicznikiem elektronicznym dostępna jest procedura odczytująca automatycznie pozycje ogranicznika krańcowego „0” e „1”. Jeśli ta funkcja jest dostępna, po włączeniu TTPRO dioda na przycisku  miga.

W celu wykonania tej procedury wymagana jest obecność, na aplikacji, przycisków podnoszących i/lub sprężyn antywłamaniowych podczas opuszczania. W celu uzyskania dodatkowych szczegółów należy się odnieść do instrukcji silnika.




01. Nacisnąć przycisk .
02. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
03. Silnik emituje 2 sygnały (= uruchomienie procedury).
04. Roleta **musi się przemieszczać w górę**: jeśli wykonywany jest ruch w dół, należy natychmiast nacisnąć przycisk  lub  w celu zmiany kierunku ruchu.
05. W tym momencie procedura jest wykonywana automatycznie: TTPRO znajduje pierwszą pozycję „0”, na wysokości zatyczek, podczas otwierania; następnie znajduje pozycję „1”, na wysokości sprężyn antywłamaniowych, podczas zamykania.
06. Silnik wydaje 3 sygnały (= koniec procedury) i roleta zostaje całkowicie zamknięta.
07. Na koniec, należy nacisnąć przycisk **ON/OFF**, aby wyświetlić nowe ustawienia.




3.5.3 - KASOWANIE UPRZEDNIO ZAPROGRAMOWANYCH POZYCJI

• Kasowanie pozycji „0”

01. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
02. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  miga.


• Kasowanie pozycji „1”

01. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
02. Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
04. Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  miga.

• Kasowanie pozycji „1”	
01.	Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
02.	Nacisnąć przycisk  : miga dioda na przycisku.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.
04.	Po zakończeniu działania, dioda na przycisku  miga.


3.6 - Ustawienia / Regulacje

3.6.1 - USTAWIENIE TYPU „DRY-CONTACT”

01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie.
02.	Użyć przycisku lub , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu ustawieniu.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.


Uwaga: Liczba dostępnych poziomów i rodzaje zachowań każdego dry-contact zależą od podłączonego silnika (należy się odnieść do instrukcji silnika).	Dioda poziomu	Rodzaj Dry-contact
	1	DRY_1
	2	DRY_2
	3	DRY_3
	4	DRY_4
	5	DRY_5
	6	DRY_6
	7	DRY_7
	8	DRY_8

3.6.2 - USTAWIENIE CZASU TRWANIA MANEWRU

Uwaga! - możliwe jest ustawienie czasu trwania manewru wyłącznie, jeśli pozycje ogranicznika krańcowego „0” i „1” zostały już ustawione.	
01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie. Jeśli czas manewru nie jest zaprogramowany, dioda miga w celu wskazania jak najbardziej zbliżonej wartości odczytanej z ustawionej prędkości silnika.
02.	Użyć przycisku lub , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.




Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od: typu podłączonego silnika, maksymalnych i prędkości oraz wczytanych pozycji „0” i „1”.	Np. poziomy dostępne dla ERA INN	
	Dioda poziomu	Czas manewru [sek.]
	1	5
	2	7
	3	10
	4	15
	5	20
	6	25
	7	30
	8	35
	9 (A1)	40
	10 (A2)	50
	11 (A3)	60
	12 (A4)	70
	13 (A5)	80
	14 (A6)	90
	15 (A7)	100
	16 (A8)	110

3.6.3 - USTAWIENIE PRĘDKOŚCI




01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie. Jeśli ustawiono wartość prędkości z procedurą 3.6.2, diody migają w celu wskazania jak najbliższej przybliżonej wartości.
02.	Użyć przycisku lub , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.

Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od typu podłączonego silnika oraz jego maksymalnych i minimalnych wartości prędkości.	Np. poziomy dostępne dla ERA INN	
	Dioda poziomu	Prędkość (RPM)
	1	6
	2	12
	3	20
	4	26
	5	32
	6	40
	7	48
	8	56

3.6.4 - USTAWIENIE POZIOMU „SOFT-START” I „SOFT-STOP”




01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie.
02.	Użyć przycisku  lub  , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.
Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od podłączonego silnika.	
Np. poziomy dostępne dla ERA INN	
Dioda poziomu	Obroty przyspieszenia/zwolnienia
1	0,0
2	0,7
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0

3.6.5 - USTAWIENIE POZIOMU CZUŁOŚCI NA PRZESZKODĘ / RDC

01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie.
02.	Użyć przycisku  lub  , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.
Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od podłączonego silnika.	
Np. poziomy dostępne dla ERA INN	
Dioda poziomu	Poziom
1	POZIOM 1
2	POZIOM 2
3	POZIOM 3
4	POZIOM 4
5	POZIOM 5
6	POZIOM 6
7	POZIOM 7
8	POZIOM 8


3.7 - Czujniki klimatyczne

3.7.1 - USTAWIENIE POZIOMU ZADZIAŁANIA „OCHRONY PRZED WIATREM”




01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie. Jeśli nie jest ustawiona żadna „ochrona przed wiatrem”, diody poziomu migają równocześnie.
02.	Użyć przycisku  lub  , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.
Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od typu podłączonego silnika oraz maksymalnych i minimalnych wartości silnika.	

3.7.2 - AKTYWACJA/DEZAKTYWACJA CZUJNIKÓW KLIMATYCZNYCH


Ten przycisk umożliwia włączenie/wyłączenie działania automatyk SŁOŃCE i DESZCZ. Gdy funkcja jest aktywna, odpowiednia dioda jest zaświecona, w przeciwnym razie jest zgaszona.

01.	Nacisnąć przycisk  aby włączyć/wyłączyć czujniki SŁOŃCE i DESZCZ: odpowiednia dioda zacznie migać.
02.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.

3.7.3 - USTAWIENIE POZIOMU ZADZIAŁANIA „OCHRONY PRZED SŁOŃCEM”

01.	Nacisnąć przycisk  : na diodach poziomu pojawi się bieżące ustawienie. Jeśli nie jest ustawiona żadna „ochrona przed słońcem”, diody poziomu migają równocześnie.
02.	Użyć przycisku  lub  , aż do zaświecenia diody odpowiadającej żądanemu poziomowi.
03.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.
Uwaga: Liczba dostępnych poziomów zależy od typu podłączonego silnika oraz maksymalnych i minimalnych wartości silnika.	


3.7.4 - PROGRAMOWANIE KIERUNKU OBROTU SILNIKA W PRZYPADKU DESZCZU

01.	Nacisnąć przycisk  aby zmienić kierunek obrotu silnika w razie deszczu.
02.	→ Miga zielona dioda OK: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk OK aby zatwierdzić.

3.8 - Informacje dodatkowe


3.8.1 - FUNKCJA TESTU RADIOWEGO

Ta funkcja umożliwiła dokonanie kontroli poziomu zakłóceń RF środowiska.

01. Nacisnąć przycisk : na diodach poziomu pojawi się wartość oznaczająca intensywność sygnału/hałasu środowiska przy 433,92MHz

3.8.2 - KASOWANIE PARAMETRÓW SILNIKA

Ta procedura kasuje wszystkie parametry z pamięci silnika i przywraca ustawienia fabryczne.

01. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk  do chwili, gdy zacznie migać odpowiednia dioda; na koniec, zwolnić przycisk.
02. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.








Uwaga: ta procedura nie kasuje nadajników. W celu uzyskania informacji na temat tej funkcji należy się zapoznać z punktem 3.4.3 - Kasowanie wszystkich nadajników.

3.8.3 - KOPIOWANIE PARAMETRÓW I NADAJNIKÓW

Przy użyciu różnych przycisków można odczytać parametry i nadajniki wczytane do silnika i je zapisać w pamięci TTPRO. Następnie, dane te mogą być przesłane do innych silników tego samego rodzaju.


Krok 1 - Odczyt parametrów pamięci pierwszego silnika











Ostrzeżenie – Przed wykonaniem kolejnych działań należy skasować pamięć TTPRO przy użyciu procedury opisanej w punkcie 3.8.3.1.

01. Nacisnąć przycisk .
02. Nacisnąć jeden lub kilka przycisków ( /  / ), w zależności od danych, które pragnie się skopiować:
 -  odczytuje parametry odnoszące się do kierunku obrotu i ograniczników krańcowych
 -  odczytuje parametry odnoszące się do czujników (poziomy wiatru, słońca, itp.)
 -  odczytuje parametry odnoszące się do nadajników radiowych
03. Gdy TTPRO otrzymuje dane, dioda na przycisku szybko miga.
04. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.


Krok 2 - Zapis parametrów w innym silniku

Uwaga: procedura wywoła efekt, jeśli silnik jest tego samego rodzaju jak silnik, w którym odczytano parametry.

01. Nacisnąć przycisk .

02. Nacisnąć jeden lub kilka przycisków ( /  / ), w zależności od danych, które pragnie się zapisać:
 -  zapisuje parametry odnoszące się do kierunku obrotu i ograniczników krańcowych
 -  zapisuje parametry odnoszące się do czujników (poziomy wiatru, słońca, itp.)
 -  zapisuje parametry odnoszące się do nadajników radiowych
 03. Gdy TTPRO przekazuje dane, dioda na przycisku szybko miga.
 04. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.
- #### 3.8.3.1 - Kasowanie parametrów wczytanych w TTPRO
01. Nacisnąć przycisk .
 02. Naciskać kolejno przyciski: ( /  / .
 03. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.



3.8.4 - KONTROLA WERSJI SOFTWARE

01. Nacisnąć przycisk **OK**.
02. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk .
03. Diody poziomu wyświetlają wersję i aktualizację software.
04. Po 5 sekundach TTPRO wyłącza się automatycznie.

3.8.5 - AKTUALIZACJA FIRMWARE TTPRO

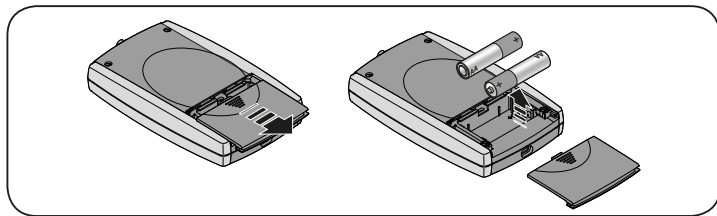
01. W razie konieczności aktualizacji TTPRO (np. aktualizacja software urządzenia), należy się skontaktować z pomocą techniczną NICE.

3.8.6 - ZMIANA ADRESU SILNIKA

01. Nacisnąć przycisk : na diodach poziomu zaczyna migać bieżący adres silnika.
02. Użyć **Tabeli 1** w celu dokonania wyboru nowego adresu.
03. Użyć przycisku  i  w celu wyboru adresu, jaki pragnie się przypisać.
04. → Miga **zielona** dioda **OK**: (w ciągu 3 sek.) nacisnąć przycisk **OK** aby zatwierdzić.

4 WYMIANA BATERII

TTPRO działa na ładowalne baterie typu „AA” Ni-MH (możliwość doładowania przy użyciu kabla łączącego USB i ładowarki lub możliwości użycia baterii nieladowlanych typu „AA” 1,5V).



5 UTYLIZACJA PRODUKTU

Niniejszy produkt stanowi integralną część systemu automatyki, należy go zatem utylizować razem z nią.

Podobnie, jak w przypadku czynności montażowych, po zakończeniu okresu użytkowania produktu, prace demontażowe powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany personel. Urządzenie składa się z różnego rodzaju materiałów: niektóre z nich mogą zostać poddane recyklingowi, inne powinny zostać poddane utylizacji. Należy się zapoznać z informacjami na temat recyklingu i utylizacji przewidzianymi w lokalnie obowiązujących przepisach dla danej kategorii produktu.

⚠ UWAGA! - Niektóre części produktu mogą zawierać substancje szkodliwe lub niebezpieczne, które pozostawione w środowisku, mogłyby mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzkie.

Jak wskazuje symbol obok, zabrania się wyrzucania niniejszego produktu razem z odpadami domowymi. W celu utylizacji produktu, należy przeprowadzić, zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami, zbiórkę selektywną lub zwrócić produkt do sprzedawcy w chwili zakupu nowego, równoważnego produktu.



⚠ UWAGA! - Lokalne przepisy mogą przewidywać poważne kary w przypadku nielegalnej utylizacji niniejszego produktu.

• Utylizacja akumulatorów

⚠ UWAGA! - Rozładowane baterie zawierają substancje zanieczyszczające i z tego powodu nie mogą być wyrzucane razem ze zwykłymi odpadami. Należy je usuwać stosując metody selektywnej zbiórki odpadów, przewidziane przepisami obowiązującymi na terytorium państwa użytkownika.

Deklaracja zgodności WE Deklaracja zgodna z Dyrektywą 2014/30/UE (EMC)

Uwaga - Zawartość niniejszej deklaracji zgodności odpowiada oświadczeniom znajdującym się w oficjalnym dokumencie złożonym w siedzibie firmy Nice S.p.A., w szczególności ostatnim zmianom dostępnym przed wydrukowaniem niniejszej instrukcji. Niniejszy tekst został dostosowany w celach wydawniczych. Kopię oryginalnej deklaracji można uzyskać w siedzibie spółki Nice S.p.A. (TV) Italy.

Numer deklaracji: 593/TTPRO **Aktualizacja:** 0 **Język:** PL

Nazwa producenta: NICE S.p.A.

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

Typ produktu: Programator do silników rurowych

Model / Typ: TTPRO

Urządzenia dodatkowe:

Niżej podpisany, Roberto Griffa, Chief Executive Officer, oświadcza na własną odpowiedzialność, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY NR 1999/5/WE z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności, zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi:
 - Ochrona zdrowia (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Bezpieczeństwo elektryczne (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Kompatybilność elektromagnetyczna (Art. 3(1)(b)):
EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Widmo radiowe (Art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich w zakresie zgodności elektromagnetycznej (wersja przekształcona), zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi:
EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5 września 2016

Inż. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

INHOUDSOPGAVE

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN: VEILIGHEID - INSTALLATIE - GEBRUIK	1
1 - BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GEBRUIKSBESTEMMING	2
2 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	2
3 - WERKING VAN HET PRODUCT	2
3.1 - Werking en beschrijving van de knoppen	2
3.1.1 - <i>Bewegingsknoppen</i>	3
3.2 - Werking en beschrijving van de Leds	3
3.3 - ON/OFF-knop	4
3.3.1 - <i>De TTPRO aanzetten</i>	4
3.3.2 - <i>De motor zoeken</i>	4
3.3.3 - <i>De TTPRO uitzetten</i>	4
3.4 - De zenders programmeren	5
3.4.1 - <i>Een zender opslaan</i>	5
3.4.2 - <i>Eén enkele zender wissen</i>	5
3.4.3 - <i>Alle zenders wissen</i>	5
3.4.4 - <i>Eén enkele knop van de zender opslaan (Modus 2)</i>	5
3.4.5 - <i>Een in Modus 2 opgeslagen zender wissen</i>	5
3.5 - Basisprogrammeringen	5
3.5.1 - <i>De richting van de beweging programmeren</i>	5
3.5.2 - <i>De standen programmeren</i>	6
3.5.2.A - <i>Handmatige programmering van de standen "0", "1" en "1"</i>	6
3.5.2.B - <i>Automatische programmering van de standen "0" en "1"</i>	6
3.5.3 - <i>Al geprogrammeerde standen wissen</i>	6
3.6 - Instellingen/regelingen	7
3.6.1 - <i>Instelling type "Dry Contact"</i>	7
3.6.2 - <i>De duur van het manoeuvre instellen</i>	7
3.6.3 - <i>De snelheid instellen</i>	7
3.6.4 - <i>Het niveau "soft-start" en "soft-stop" instellen</i>	8
3.6.5 - <i>Het niveau van gevoeligheid t.o.v. het obstakel/de koppelreductie (RDC) instellen</i>	8
3.7 - Klimate sensoren	8
3.7.1 - <i>Het niveau voor inwerkingtreding van de bescherming "wind" instellen</i>	8
3.7.2 - <i>De klimate sensoren activeren/deactiveren</i>	8
3.7.3 - <i>Het niveau voor inwerkingtreding van de bescherming "zon" instellen</i>	8
3.7.4 - <i>De richting van de motor bij regen programmeren</i>	8
3.8 - Bijkomende informatie	9
3.8.1 - <i>Functie radiotest</i>	9
3.8.2 - <i>De parameters van de motor wissen</i>	9
3.8.3 - <i>Parameters en zenders kopiëren</i>	9
3.8.3.1 - <i>In TTPRO opgeslagen parameters wissen</i>	9
3.8.4 - <i>Controle van de softwareversie</i>	9
3.8.5 - <i>Update firmware TTPRO</i>	9
3.8.6 - <i>Adres van de motor wijzigen</i>	9
4 - DE BATTERIJEN VERVANGEN	10
5 - AFDANKING VAN HET PRODUCT	10
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	10

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN: VEILIGHEID - INSTALLATIE - GEBRUIK (instructies vertaald uit het Italiaans)

- LET OP** Voor de veiligheid van de betrokken personen is het belangrijk dat u deze voorschriften opvolgt. Houd u aan de instructies, aangezien een onjuiste installatie ernstige verwondingen kan veroorzaken.
- LET OP** Belangrijke instructies: bewaar deze handleiding.
- LET OP** Alle werkzaamheden in verband met de installatie, de aansluiting, de programmering en het onderhoud van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus!
- Maak de beschermende behuizing van het apparaat niet open; deze bevat elektrische circuits die niet onderhouden kunnen worden.
 - Voer geen wijzigingen uit op onderdelen van het apparaat. Niet-toegestane handelingen kunnen storingen in de werking veroorzaken. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van eigenmachtige wijzigingen aan het product.
 - Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen en stel het niet bloot aan open vuur. Dit kan leiden tot beschadigingen en storingen in de werking.
 - Het product is niet geschikt om gebruikt te worden door personen (kinderen inbegrepen) met lichamelijke, zintuiglijke of mentale beperkingen of personen met onvoldoende kennis en/of ervaring.
 - Laat kinderen niet met het product spelen.

ANDERE AANBEVELINGEN

- Lees ook de waarschuwingen in de handleiding van de motor waaraan het product gekoppeld is.
- Behandel het product voorzichtig en vermijd samendrukking, stoten en valpartijen om beschadiging te voorkomen
- Het verpakkingsmateriaal van het product moet volgens de plaatselijk geldende voorschriften als afval worden verwerkt

1 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GEBRUIKSBESTEMMING

De TTPRO-programmeereenheid is een logische eenheid die werd ontworpen om de installatie-, test- en onderhoudswerkzaamheden van motoren en besturingseenheden van Nice te vereenvoudigen. Ze is compatibel met de motoren/besturingseenheden van de serie ERA/ERA INN.

⚠ LET OP! – Elk ander gebruik dan in deze handleiding is beschreven of dat plaatsvindt in andere omgevingscondities dan in deze handleiding worden beschreven, moet als oneigenlijk en verboden worden beschouwd!

TTPRO communiceert met de motor/besturingseenheid via de TTBUS-aansluiting en maakt het mogelijk om op snelle en intuïtieve wijze de gewoonlijk met de zender uitgevoerde procedures uit te voeren. De eenheid is rechtstreeks werkzaam op de motor/besturingseenheid waarop de zenders en werkingsparameters opgeslagen zijn.

Er zijn ook andere functies beschikbaar, zoals:

- de mogelijkheid om de configuratie van een motor/besturingseenheid (parameters en/of zenders) in te lezen en die naar een of meerdere motoren/besturingseenheden over te zetten.
- de mogelijkheid om de configuratie van een groep motoren te kopiëren en over te zetten, als deze via het TTBUS-netwerk op dezelfde besturingseenheid zijn aangesloten.

Geleverde componenten en accessoires:

- 1 TTPRO-programmeereenheid
- 1 kabel voor aansluiting op de motor
- 1 kabel voor micro-USB-aansluiting
- 2 oplaadbare Ni-MH-batterijen type AA

2 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

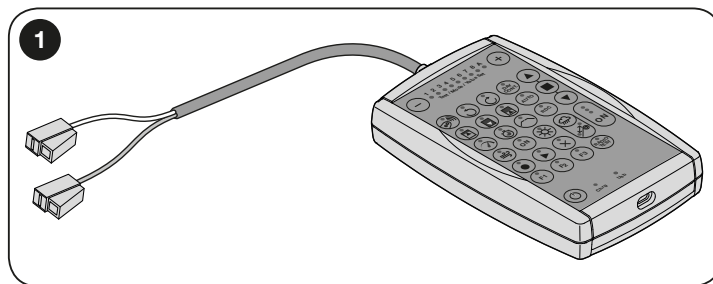
⚠ LET OP!

- De motor/besturingseenheid mag uitsluitend van stroom voorzien worden zoals beschreven in de respectieve handleiding.
- TTPRO mag slechts op één enkele motor/besturingseenheid aangesloten worden. Indien u meerdere motoren wenst aan te sluiten, moet iedere motor een ander adres hebben dan de door de andere motoren gebruikte adressen. Maar voordat u ze allemaal aansluit, wijst u met behulp van de TTPRO aan iedere motor/besturingseenheid één ondubbelzinnig adres toe.

De TTPRO werkt normaal gezien met 2 oplaadbare batterijen, maar indien nodig kan de eenheid ook alleen via de USB-kabel van stroom voorzien worden.

Om de TTPRO op de motor/besturingseenheid aan te sluiten, gebruikt u de meegeleverde kabel met strikte inachtneming van de polariteit (afb. 1):

- **wit-zwarte kabel** (ALGEMEEN - 0 V) voor aansluiting met de **zwarte kabel** van de TTPRO
- **witte kabel** (STAP-VOOR-STAP + TTBUS) voor aansluiting met de **witte kabel** van de TTPRO



3 WERKING VAN HET PRODUCT

- **De TTPRO aanzetten:** de knop **ON/OFF** indrukken en loslaten. Als de eenheid op een motor/besturingseenheid is aangesloten, verschijnen meteen de al geprogrammeerde functies en de beschikbare functies.
- **De TTPRO uitzetten:** de knop **ON/OFF** gedurende enkele seconden ingedrukt houden totdat het geluidssignaal weerklinkt. Indien de eenheid niet gebruikt wordt, schakelt ze automatisch na 1 minuut uit.

3.1 - Werking en beschrijving van de knoppen

TOETS	FUNCTIE	BESCHRIJVING
	OK	Bevestigt iedere programmeringsactiviteit.
	ON/OFF	Aanzetten/uitzetten van de TTPRO en zoeken naar een aangesloten motor.
	OPENEN	Verzendt de openingsinstructie (= knop Openen op de zender).
	STOP	Verzendt de onderbrekingsinstructie (= knop Stop op de zender).
	SLUITEN	verzendt de sluitingsinstructie of, voor zonweringen, de instructie Omlaag (= knop Sluiten op de zender).
	+	Eén niveau hoger (verbonden aan de functie en weergegeven via de leds).
	-	Eén niveau lager (verbonden aan de functie en weergegeven via de leds).

TOETS	FUNCTIE	BESCHRIJVING
	TOEVOEGING ZENDER	Activeert de functies voor de opslag van zenders.
	RICHTING TEGEN DE WIJZERS VAN DE KLOK IN	Programmeert de draairichting van de motor <u>tegen</u> de wijzers van de klok in.
	RICHTING MET DE WIJZERS VAN DE KLOK MEE	Programmeert de draairichting van de motor <u>met</u> de wijzers van de klok mee.
	DRY CONTACT	Programmeert het gedrag van het dry contact in de motor.
	STAND "0"	Activeert de functies voor de opslag van de eindaan-slag "0".
	STAND "1"	Activeert de functies voor de opslag van de eindaan-slag "1".
	STAND "I"	Activeert de functies voor de opslag van de tussen-stand "I".
	AUTOMATISCHE ZOEKSTANDEN "0" - "1"	Start de automatische zoekprocedure van de eindaanslagen "0" en "1".
	SNELHEID	Geeft de snelheid van de motor weer en stelt deze in.
	MANOEUVRE-TIJD	Geeft de tijd voor de uitvoering van het manoeuvre van de motor en stelt deze in.
	SOFT-START/ SOFT-STOP	Geeft het niveau "soft start" en "soft stop" weer en stelt dit in.
	REDUCTIE VAN HET KOPPEL	Geeft het niveau van gevoeligheid voor het obstakel (of van de koppelreductie) weer en stelt dit in.
	NIVEAU WIND	Geeft het niveau voor inwerkingtreding van de bescherming "tegen de wind" weer en stelt dit in.
	ACTIVERING / DEACTIVERING SENSOREN	Activeert en/of deactiveert de automatische beweging veroorzaakt door de sensoren ZON en REGEN.
	RICHTING REGEN	Geeft de richting van de beweging weer bij inwerkingtreding van de REGEN-sensor en stelt deze in.
	NIVEAU ZON	Geeft het niveau voor inwerkingtreding van de bescherming "tegen de zon" weer en stelt dit in.
	PARAMETERS INLEZEN	Leest de parameters en/of zenders van de aangesloten motor in en bewaart ze in het interne geheugen van de TTPRO.
	PARAMETERS SCHRIJVEN	Schrijft de parameters en/of zenders in de aangesloten motor door ze van het interne geheugen van de TTPRO in te lezen.

TOETS	FUNCTIE	BESCHRIJVING
	PARAMETERS WISSEN	Wist de geselecteerde parameters; door gedurende 3 seconden op deze knop te drukken, worden de fabrieksinstellingen hersteld.
	F1	Extra functieknop 1.
	F2	Extra functieknop 2.
	F3	Extra functieknop 3.
	RADIOTEST	Geeft het signaal-/RF-ruisniveau op 433,92 MHz weer
	USB	Geeft de aansluitingsstatus weer.
	Laden	Geeft de laadstatus van de batterij weer.

3.1.1 - BEWEGINGSKNOPPEN

A	OMHOOG: de knop indrukken en loslaten
B	MANOEUVRE STOPPEN: de knop indrukken en loslaten
C	OMLAAG: de knop indrukken en loslaten
D	TUSSENSTAND (indien geprogrammeerd): de knoppen + + gelijktijdig indrukken en loslaten

3.2 - Werking en beschrijving van de Leds

AANSLUITING-LEDS	BESCHRIJVING
ROOD	<ul style="list-style-type: none"> Led brandt permanent: - geen motor aangesloten. - er hebben zich ernstige communicatiefouten voorgedaan en de TTPRO heeft de motor niet correct herkend. Led knippert snel: de uitschakelingsprocedure is bezig.
ORANJE	<ul style="list-style-type: none"> Led knippert langzaam: de zoekprocedure naar de motor is bezig. Led knippert snel: de opslag van de parameters van de motor of de zenders is bezig.
GROEN	<ul style="list-style-type: none"> Led brandt permanent: motor aangesloten en correct herkend. Led knippert langzaam: de TTPRO wacht op bevestiging van de operator (druk op knop OK); na 3 sec stopt het knippen en wordt de verrichting zonder succes beëindigd.

FUNCTIE-LEDS	BESCHRIJVING
PERMANENT AAN	Functie al aanwezig en al ingesteld.
UIT	Functie niet aanwezig.
KNIPPEREND	Functie al aanwezig, maar nog niet ingesteld, of wordt momenteel ingesteld.

NIVEAU-LEDS	BESCHRIJVING
Deze leds kunnen verschillende betekenissen hebben naargelang van de geactiveerde functie	<ul style="list-style-type: none"> • RF-ruisniveau (V-METER) • Motoradres • Niveau • Instelling

LAAD-LEDS	BESCHRIJVING
USB	Als de USB-kabel aangesloten is , brandt de BLAUWE led.
Laden	Als de USB-kabel aangesloten is , knippert de GROENE led terwijl de batterij aan het opladen is.

3.3 - ON/OFF-knop

AANZETTEN/UITZETTEN EN MOTOR ZOEKEN	
3.3.1 - De TTPRO aanzetten	
01.	De ON/OFF -knop indrukken en loslaten (→ 1 lange pieptoon); het scannen van de TTBUS start automatisch, van adres 0 tot 255 (in deze fase knipperen de niveau-leds afwisselend).
02.	Zodra een motor gevonden is, wordt de led OK GROEN en geven de niveau-leds het <u>adres</u> van de gevonden motor aan (om het adres te decoderen: zie Tabel 1).

TABEL 1	
ADRES	1 2 3 4 5 6 7 8 A
Adr 0xFF	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adr 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0
Adr 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0
Adr 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0
Adr 4	0 0 0 1 0 0 0 0 0

Adr 5	0 0 0 0 1 0 0 0 0
Adr 6	0 0 0 0 0 1 0 0 0
Adr 7	0 0 0 0 0 0 1 0 0
Adr 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0
Adr 9	1 0 0 0 0 0 0 0 1
Adr 10	0 1 0 0 0 0 0 0 1
Adr 11	0 0 1 0 0 0 0 0 1
Adr 12	0 0 0 1 0 0 0 0 1
Adr 13	0 0 0 0 1 0 0 0 1
Adr 14	0 0 0 0 0 1 0 0 1
Adr 15	0 0 0 0 0 0 1 0 1
Adr 16	0 0 0 0 0 0 0 1 1
Adr > 16	0 0 0 0 0 0 0 0 1 knipperend

⚠ Als aan het eind van de zoekprocedure geen motor gevonden is, laat de TTPRO 2 korte pieptonen horen en gaat de led **OK** permanent **ROOD** branden.



3.3.2 - De motor zoeken




Als de TTPRO al aan staat:	
A	01. De ON/OFF -knop indrukken en loslaten (→ 1 lange pieptoon); het scannen van de TTBUS start automatisch.
B	Zodra een motor gevonden is, wordt de led OK GROEN en geven de niveau-leds het <u>adres</u> van de gevonden motor aan (om het adres te decoderen: zie Tabel 1). ⚠ Als aan het eind van de zoekprocedure geen motor gevonden is, laat de TTPRO 2 korte pieptonen horen en gaat de led OK permanent ROOD branden.
C	02. Om te zoeken naar een andere motor die op dezelfde BUS is aangesloten: <ul style="list-style-type: none"> • als de motor een <u>hoger adres</u> heeft dan het huidige, drukt u op de knop +; • als de motor een <u>lager adres</u> heeft dan het huidige, drukt u op de knop -. Zodra een motor gevonden is, wordt de led OK GROEN en geven de niveau-leds het <u>adres</u> van de gevonden motor aan (om het adres te decoderen: zie Tabel 1). ⚠ Als aan het eind van de zoekprocedure geen motor gevonden is, laat de TTPRO 2 korte pieptonen horen en gaat de led OK permanent ROOD branden.

3.3.3 - De TTPRO uitzetten

- 01.** Houd de knop **ON/OFF** gedurende ca. 3 sec. ingedrukt.
- 02.** Laat de knop terug los zodra de TTPRO 1 pieptoon laat horen en de **RODE** led snel begint te knipperen.
- De TTPRO wordt automatisch uitgeschakeld na 1 minuut van inactiviteit.

3.4 - De zenders programmeren

KNOPPEN BESTEMD VOOR DE ZENDERS	
3.4.1 - Een zender opslaan 	
01.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
02.	(binnen 5 sec.) Eender welke knop van de te bewaren zender indrukken en loslaten: → de led op knop  knippert snel.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
3.4.2 - Eén enkele zender wissen	
01.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
02.	Knop  indrukken en loslaten: de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
03.	(binnen 5 sec.) Eender welke knop van de te wissen zender indrukken en loslaten: → de led op knop  knippert snel.
04.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
3.4.3 - Alle zenders wissen	
01.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
02.	Knop  ingedrukt houden en loslaten wanneer de respectieve led snel begint te knippen.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
3.4.4 - Eén enkele knop van de zender opslaan (Modus 2)	
01.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
02.	Op de zender (binnen 5 sec.) de knop die u wenst op te slaan indrukken en loslaten: Op TTPRO → de led op de knop  knippert snel.
03.	Knop  indrukken en loslaten, en wachten tot de led voor de gewenste instructie gaat branden (zie de handleiding van de motor waarop de TTPRO is aangesloten).
04.	Knop  (of knop ) indrukken en loslaten, en wachten tot de led voor het gewenste niveau gaat branden.

05.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
3.4.5 - Een in Modus 2 opgeslagen zender wissen	
01.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
02.	Knop  indrukken en loslaten: de led boven de knop begint langzaam te knippen in afwachting van ontvangst van een zender.
03.	Op de zender (binnen 5 sec.) de knop die u wenst te wissen indrukken en loslaten: Op TTPRO → de led op de knop  knippert snel.
04.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
<p>⚠ Als de zender is opgeslagen in ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modus 2 = de procedure wist alleen de ingedrukte knop. - Modus 1 = de procedure wist de zender, los van de knop die u indrukt. 	

3.5 - Basisprogrammeringen

3.5.1 - DE RICHTING VAN DE BEWEGING PROGRAMMEREN	
Bij motoren met mechanische eindaanslag kan de richting van de beweging als volgt gewijzigd worden.	
01.	Als de richting niet geprogrammeerd werd, worden de bewegingen van de motor niet via de knoppen  en  bediend; bovendien knippen de leds boven de knoppen  en  tegelijkertijd in regelmatige en veel kortere intervallen.
02.	Druk op de knop met de gewenste richting:  of  .
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
04.	Na de verrichting zal de led boven de knop die overeenstemt met de gekozen richting branden.
<p>Opmerking: na deze programmering dient u te controleren of de knop Omhoog van de zender de opening van het roluiik (of het ophalen van de zonwering) bedient, en of de knop Omlaag de sluiting van het roluiik (of het neerlaten van de zonwering) bedient. Als de richting niet zoals gewenst is, herhaalt u deze procedure om een andere richting te programmeren.</p>	

3.5.2 - DE STANDEN PROGRAMMEREN

Bij motoren met elektronische eindaanslag zijn de volgende functies voor het programmeren van standen beschikbaar: “0” (rolluik of zonwering volledig opgerold), “1” (rolluik of scherm volledig afgerold) en “I” (rolluik of scherm in een tussenstand). Als een stand al opgeslagen werd, brandt de overeenstemmende led; als dat niet zo is, knippert de led kort om aan te geven dat de stand nog niet geprogrammeerd is.

3.5.2.A - Handmatige programmering van de standen “0”, “1” en “I”

De standen moeten in deze volgorde opgeslagen worden: “0”, “1” en “I”. De procedure voor het opslaan van de standen kan verschillen naargelang van het gebruikte type motor. Daarom verwijzen we naar de technische specificaties die ook beschikbaar zijn op de site www.niceforyou.com, inclusief details en specifieke voorbeelden voor elk type motor.

• Programmering van stand “0”

01. Gebruik de knoppen  en  om het rolluik/de zonwering in de gewenste stand “0” te brengen.
02. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
04. Na de verrichting zal de led boven de knop  permanent branden.

Opmerking • De richting van de bij de knop horende beweging kan niet gecorrigeerd worden zolang stand “1” niet is opgeslagen. • Bij sommige motortypes kan de wijziging van stand “0” leiden tot het wissen van de standen “0” en “1”.

• Programmering van stand “1”

01. Gebruik de knoppen  en  om het rolluik/de zonwering in de gewenste stand “1” te brengen.
02. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
04. Na de verrichting zal de led boven de knop  permanent branden.

Opmerking: De wijziging van stand “1” leidt tot het wissen van stand “I”.




• Programmering van stand “I”

01. Gebruik de knoppen  en  om het rolluik/de zonwering in de gewenste tussenstand “I” te brengen.
02. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
04. Na de verrichting zal de led boven de knop  permanent branden.

Opmerking: Stand “I” kan niet opgeslagen worden als de standen “0” en “1” nog niet opgeslagen werden.

3.5.2.B - Automatische programmering van de standen “0” en “1”

Bij sommige motoren voor rolluiken met elektronische eindaanslag is een procedure beschikbaar die de eindaanslagstanden “0” en “1” automatisch herkent. Als deze functie beschikbaar is, knippert na het aanzetten van de TTPRO de led boven de knop . Om deze procedure uit te voeren, moeten op de inrichting de veiligheidsdoppen voor Omhoog-stand en/of de anti-inbraakveren voor Omlaag-stand aanwezig zijn. Voor meer informatie hierover verwijzen we naar de handleiding van de motor.

01. Knop  indrukken.
02. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
03. De motor laat 2 pieptonen horen (= start van de procedure).
04. Het rolluik **moet omhoog gaan**: als het naar beneden gaat, drukt u meteen op de knop  of  om de richting van de beweging om te keren.
05. De procedure gaat nu automatisch verder: de TTPRO zoekt eerst de stand “0”, die overeenkomt met de veiligheidsdoppen in geopende stand; daarna zoekt ze de stand “1”, die overeenkomt met de anti-inbraakveren in gesloten stand.
06. De motor laat 3 pieptonen horen (= einde van de procedure) en het rolluik is volledig gesloten.
07. Druk tot slot op de knop **ON/OFF** om de nieuwe instellingen weer te geven.

3.5.3 - AL GEPROGRAMMEERDE STANDEN WISSEN

• Wissen van stand “0”



01. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
02. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
04. Na de verrichting knippert de led boven de knop .




• Wissen van stand “1”

01. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
02. Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.
04. Na de verrichting knippert de led boven de knop .




• Wissen van stand “I”	
01.	Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
02.	Knop  indrukken: de led op de knop knippert.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
04.	Na de verrichting knippert de led boven de knop  .

3.6 - Instellingen/regelingen


3.6.1 - INSTELLING TYPE “DRY CONTACT”																			
01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds.																		
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met de gewenste instelling.																		
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.																		
Opmerking: het aantal beschikbare niveaus en de gedragstypes van elk dry contact zijn afhankelijk van de aangesloten motor (zie de handleiding van de motor).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Niveau-leds</th> <th>Type dry contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DRY_1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DRY_2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DRY_3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DRY_4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DRY_5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DRY_6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>DRY_7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>DRY_8</td> </tr> </tbody> </table>	Niveau-leds	Type dry contact	1	DRY_1	2	DRY_2	3	DRY_3	4	DRY_4	5	DRY_5	6	DRY_6	7	DRY_7	8	DRY_8
	Niveau-leds	Type dry contact																	
	1	DRY_1																	
	2	DRY_2																	
	3	DRY_3																	
	4	DRY_4																	
	5	DRY_5																	
	6	DRY_6																	
	7	DRY_7																	
8	DRY_8																		

3.6.2 - DE DUUR VAN HET MANOEUVRE INSTELLEN	
Let op! - De duur van een manoeuvre kan alleen ingesteld worden als de eindaanslagstanden “0” en “1” al ingesteld zijn.	
01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds. Als de duur van een manoeuvre niet geprogrammeerd is, knippert de led om de best geschatte waarde aan te geven die op basis van de ingestelde motorsnelheid werd berekend.
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.


Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van: het type van de aangesloten motor, zijn maximum- en minimumsnelheidswaarden en de opgeslagen standen “0” en “1”.	Voorbeeld van de beschikbare niveaus voor ERA INN	
	Niveau-leds	Duur manoeuvre [sec]
	1	5
	2	7
	3	10
	4	15
	5	20
	6	25
	7	30
	8	35
	9 (A1)	40
	10 (A2)	50
	11 (A3)	60
	12 (A4)	70
	13 (A5)	80
	14 (A6)	90
	15 (A7)	100
	16 (A8)	110

3.6.3 - DE SNELHEID INSTELLEN																			
01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds. Als er al een snelheidswaarde werd ingesteld met procedure 3.6.2, knipperen de leds om de best geschatte waarde aan te geven.																		
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.																		
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.																		
Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van het type van de aangesloten motor en van zijn maximum- en minimumsnelheidswaarden.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Niveau-leds</th> <th>Snelheid (RPM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>20</td></tr> <tr><td>4</td><td>26</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>40</td></tr> <tr><td>7</td><td>48</td></tr> <tr><td>8</td><td>56</td></tr> </tbody> </table>	Niveau-leds	Snelheid (RPM)	1	6	2	12	3	20	4	26	5	32	6	40	7	48	8	56
	Niveau-leds	Snelheid (RPM)																	
	1	6																	
	2	12																	
	3	20																	
	4	26																	
	5	32																	
	6	40																	
	7	48																	
8	56																		

3.6.4 - HET NIVEAU "SOFT-START" EN "SOFT-STOP" INSTELLEN




01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds.																		
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.																		
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.																		
Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van de aangesloten motor.	Voorbeeld van de beschikbare niveaus voor ERA INN																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Niveau-leds</th><th>Omwentelingen versnelling/vertraging</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0,0</td></tr><tr><td>2</td><td>0,7</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>4</td><td>2,0</td></tr><tr><td>5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>6</td><td>3,0</td></tr><tr><td>7</td><td>3,5</td></tr><tr><td>8</td><td>4,0</td></tr></tbody></table>	Niveau-leds	Omwentelingen versnelling/vertraging	1	0,0	2	0,7	3	1,5	4	2,0	5	2,5	6	3,0	7	3,5	8	4,0
	Niveau-leds	Omwentelingen versnelling/vertraging																	
	1	0,0																	
	2	0,7																	
	3	1,5																	
	4	2,0																	
	5	2,5																	
	6	3,0																	
7	3,5																		
8	4,0																		

3.6.5 - HET NIVEAU VAN GEVOELIGHEID T.O.V. HET OBSTAKEL/DE KOPPEL-REDUCTIE (RDC) INSTELLEN

01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds.																		
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.																		
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.																		
Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van de aangesloten motor.	Voorbeeld van de beschikbare niveaus voor ERA INN																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Niveau-leds</th><th>Niveau</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>NIVEAU 1</td></tr><tr><td>2</td><td>NIVEAU 2</td></tr><tr><td>3</td><td>NIVEAU 3</td></tr><tr><td>4</td><td>NIVEAU 4</td></tr><tr><td>5</td><td>NIVEAU 5</td></tr><tr><td>6</td><td>NIVEAU 6</td></tr><tr><td>7</td><td>NIVEAU 7</td></tr><tr><td>8</td><td>NIVEAU 8</td></tr></tbody></table>	Niveau-leds	Niveau	1	NIVEAU 1	2	NIVEAU 2	3	NIVEAU 3	4	NIVEAU 4	5	NIVEAU 5	6	NIVEAU 6	7	NIVEAU 7	8	NIVEAU 8
	Niveau-leds	Niveau																	
	1	NIVEAU 1																	
	2	NIVEAU 2																	
	3	NIVEAU 3																	
	4	NIVEAU 4																	
	5	NIVEAU 5																	
	6	NIVEAU 6																	
7	NIVEAU 7																		
8	NIVEAU 8																		


3.7 - Klimaatsensoren

3.7.1 - HET NIVEAU VOOR INWERKINGSTREDING VAN DE BESCHERMING "WIND" INSTELLEN




01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds. Als er geen bescherming tegen "wind" is ingesteld, knipperen de niveau-leds gelijktijdig.
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van het type van de aangesloten motor en van de maximum- en minimumsnelheidswaarden van die motor.	

3.7.2 - DE KLIMAATSENSOREN ACTIVEREN/DEACTIVEREN


Via deze knop kunt u de inwerkingtreding van de automatiseringen voor ZON en REGEN activeren/deactiveren. Wanneer de functie actief is, brandt de desbetreffende led; anders is hij uit.

01.	Knop  indrukken om de sensoren ZON en REGEN te activeren/deactiveren: de overeenkomstige led begint te knipperen.
02.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.

3.7.3 - HET NIVEAU VOOR INWERKINGSTREDING VAN DE BESCHERMING "ZON" INSTELLEN

01.	Knop  indrukken: de actuele instelling verschijnt op de niveau-leds. Als er geen bescherming tegen "zon" is ingesteld, knipperen de niveau-leds gelijktijdig.
02.	Druk op de toets  of  totdat de led oplicht die overeenkomt met het gewenste niveau.
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
Opmerking: Het aantal beschikbare niveaus is afhankelijk van het type van de aangesloten motor en van de maximum- en minimumsnelheidswaarden van die motor.	


3.7.4 - DE RICHTING VAN DE MOTOR BIJ REGEN PROGRAMMEREN

01.	Knop  indrukken om de draairichting van de motor bij regen om te keren.
02.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.

3.8 - Bijkomende informatie


3.8.1 - FUNCTIE RADIOTEST

Via deze functie kan het RF-ruisniveau in de omgeving gecontroleerd worden.

01. Knop  indrukken: op de niveau-leds verschijnt een waarde die de sterkte van het signaal/RF-ruisniveau op 433,92 MHz in de omgeving weergeeft

3.8.2 - DE PARAMETERS VAN DE MOTOR WISSEN

Via deze procedure worden alle parameters van de motor uit het geheugen gewist en worden de fabrieksinstellingen hersteld.

01. De knop  ingedrukt houden totdat de desbetreffende led begint te knipperen; daarna de knop loslaten.
02. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.

Opmerking: via deze procedure worden geen zenders gewist. Voor die functie verwijzen we naar paragraaf 3.4.3 - Alle zenders wissen.

3.8.3 - PARAMETERS EN ZENDERS KOPIËREN

Met behulp van diverse knoppen kunnen de in de motor opgeslagen parameters en zenders ingelezen en vervolgens in het geheugen van de TTPRO opgeslagen worden. Daarna kunnen deze gegevens naar andere motoren van hetzelfde type overgezet worden.

Stap 1 - Inlezen van de parameters in het geheugen van de eerste motor











Waarschuwing – Alvorens door te gaan, dient u eerst het geheugen van de TTPRO te wissen volgens de procedure beschreven in paragraaf 3.8.3.1.

01. Knop  indrukken.
02. Een of meer knoppen ( /  / ) indrukken, afhankelijk van de gegevens die u wenst te kopiëren:
 -  leest de parameters met betrekking tot de draairichting en de eindaanslagen
 -  leest de parameters met betrekking tot de sensoren (niveaus wind, zon enz.)
 -  leest de parameters met betrekking tot de radiozenders
03. Wanneer de TTPRO de gegevens ontvangt, knippert de led op de knop snel.
04. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.


Stap 2 - Schrijven van de parameters naar een andere motor

Opmerking: deze procedure wordt enkel uitgevoerd als de motor van hetzelfde type is als de motor waarvan de parameters ingelezen zijn.

01. Knop  indrukken.

02.	Een of meer knoppen ( /  / ) indrukken, afhankelijk van de gegevens die u wenst te schrijven: <ul style="list-style-type: none">•  schrijft de parameters met betrekking tot de draairichting en de eindaanslagen•  schrijft de parameters met betrekking tot de sensoren (niveaus wind, zon enz.)•  schrijft de parameters met betrekking tot de radiozenders
03.	Wanneer de TTPRO de gegevens verzendt, knippert de led op de knop snel.
04.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.
3.8.3.1 - In TTPRO opgeslagen parameters wissen	
01.	Knop  indrukken.
02.	Deze knoppen als volgt indrukken: ( ,  , ).
03.	→ De groene OK -led knippert: (binnen 3 sec) de knop OK indrukken om te bevestigen.




3.8.4 - CONTROLE VAN DE SOFTWAREVERSIE

01. Knop **OK** indrukken.
02. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop  indrukken.
03. De niveau-leds geven de versie en de revisie van de software weer.
04. Na 5 seconden wordt de TTPRO automatisch uitgeschakeld.

3.8.5 - UPDATE FIRMWARE TTPRO

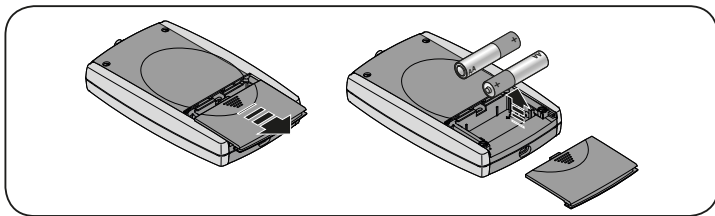
01. Als een update van de TTPRO nodig is (bv. upgrade van de software voor het product), neem dan contact op met de Technische ondersteuningsdienst van Nice.

3.8.6 - ADRES VAN DE MOTOR WIJZIGEN

01. Knop  indrukken: het actuele adres van de motor begint te knipperen op de niveau-leds.
02. Gebruik **Tabel 1** om het gewenste nieuwe adres te selecteren.
03. Druk op de knoppen  en  om het adres dat u wilt toewijzen, te selecteren.
04. → De **groene OK**-led knippert: (binnen 3 sec) de knop **OK** indrukken om te bevestigen.

4 DE BATTERIJEN VERVANGEN

De TTPRO werkt met oplaadbare Ni-MH-batterijen van het type "AA" (mogelijkheid om deze op te laden met de USB-aansluitingskabel en een batterijlader; of u kunt ook niet-oplaadbare batterijen type "AA" van 1,5 V gebruiken).



5 AFDANKING VAN HET PRODUCT

Dit product maakt integraal deel uit van de automatisering en moet daarom samen met de automatisering worden afgedankt.

Zoals ook voor de installatiehandelingen geldt, moeten de handelingen voor afdanking aan het einde van de levensduur van dit product door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Dit product bestaat uit verschillende soorten materialen: sommige kunnen gerecycled worden, andere moeten als afval verwerkt worden. Win informatie in over de methoden voor recycling of afvalverwerking die voorzien zijn in de voorschriften die in uw regio voor deze productcategorie gelden.

⚠ LET OP! - Bepaalde onderdelen van het product kunnen verontreinigende of gevaarlijke stoffen bevatten die bij verspreiding in de omgeving schadelijke gevolgen voor het milieu of de volksgezondheid kunnen hebben.

Zoals door het symbool hiernaast wordt aangegeven, is het verboden dit product bij het huishoudelijk afval weg te gooien. Pas gescheiden afvalinzameling voor afdanking toe volgens de plaatselijk geldende voorschriften, of lever het product weer in bij de verkoper op het moment dat u een nieuw vergelijkbaar product aanschaft.



⚠ LET OP! - De plaatselijk geldende regelgeving kan zware sancties opleggen in geval van illegale dumping van dit product.

• **Afdanking van de batterijen**

⚠ LET OP! - De lege batterijen bevatten verontreinigende stoffen en mogen bijgevolg niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Ze moeten worden afgevoerd volgens de methoden voor 'gescheiden' afvalinzameling, conform de geldende voorschriften in uw regio.

EG-verklaring van overeenstemming Verklaring in overeenstemming met de Richtlijn 2014/30/EU (EMC)

Opmerking - De inhoud van deze verklaring stemt overeen met hetgeen verklaard is in het officiële document dat is neergelegd bij de vestiging van Nice S.p.A., en in het bijzonder met de laatste revisie hiervan die vóór het afdrukken van deze handleiding beschikbaar was. Onderstaande tekst is om redactionele redenen aangepast. Een kopie van de originele verklaring kan worden aangevraagd bij Nice S.p.A. (TV) Italy.

Nummer verklaring: 593/TTPRO **Revisie:** 0 **Taal:** NL

Naam fabrikant: NICE S.p.A.

Adres: Via Pezza Alta nr. 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Type product: Programmeereenheid voor buismotoren

Model / Type: TTPRO

Accessoires:

Ondergetekende Roberto Griffa verklaart, onder eigen verantwoordelijkheid als Chief Executive Officer, dat het hierboven vermelde product voldoet aan de vereisten van de volgende richtlijnen:

- RICHTLIJN 1999/5/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit, op basis van de volgende geharmoniseerde normen:
 - Bescherming van de gezondheid (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Elektrische veiligheid (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Elektromagnetische compatibiliteit (art. 3(1)(b)):
 - EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Radiospectrum (art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- RICHTLIJN 2014/30/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (herschikking), op basis van de volgende geharmoniseerde normen:
 - EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 5 september 2016

Ing. Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)



Nice

Nice S.p.A.
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com