



control units

# mindy TT1V

**Instructions and warnings for the fitter**

**Istruzioni ed avvertenze per l'installatore**

**Instructions et recommandations pour l'installateur**

**Anweisungen und Hinweise für den Installateur**

**Instrucciones y advertencias para el instalador**

**Instrukcje i uwagi dla instalatora**

**Aanwijzingen en aanbevelingen voor de installateur**



COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2000=

**Nice**

## Ostrzeżenia

centrala TT1V jest przeznaczona do sterowania jednofazowym silnikiem asynchronicznym przeznaczonym do automatyzacji markizy weneckiej. Każde inne jej zastosowanie jest niewłaściwe i zabronione.

Instalacja musi być wykonana przez techników zgodnie z aktualnymi normami elektrycznymi i z zachowaniem norm bezpieczeństwa pracy.

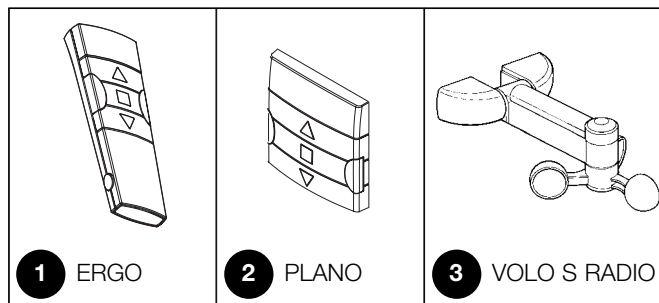
## 1) Opis produktu

Centrala sterująca TT1V służy do sterowania jednofazowymi silnikami asynchronicznymi zasilanymi napięciem sieciowym z połączeniami typu "WSPÓLNY", "NAWIJANIE", "OBNIŻANIE", służącymi do automatyzacji markizy weneckiej.

Centrala zawiera odbiornik radiowy, który pracuje na częstotliwości 433,92 MHz z technologią rolling code (kod dynamicznie zmienny), gwarantując wysoki poziom bezpieczeństwa. Do pamięci każdej centrali można wczytać do 30 nadajników z serii "ERGO"(rys.1), "PLANO" (rys.2) lub czujników radiowych "VOLO S RADIO" (rys.3).

Po każdym poleceniu, w ciągu 2÷3 pierwszych sekund naciśnięcia nadajnika, ruch jest wykonywany w trybie „obecność człowieka” i pozwala na ustawienie płytek markizy, po tym czasie, polecenie włącza silnik w trybie półautomatycznym, dokończając manewr podnoszenia lub opuszczania. Opcjonalne czujniki wiatru, słońca i deszczu "VOLO S RADIO" (rys. 3) automatycznie kierują systemem, gdy warunki klimatyczne tego wymagają.

**Uwaga:** Oprócz "ERGO", "PLANO" i "VOLO S RADIO" centrala może współpracować także z innymi rodzajami nadajników jak i realizować inne sposoby funkcjonowania; szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 4) "Informacje szczegółowe".



## 2) Instalowanie

**⚠ Instalacje elektryczne i mechaniczne muszą być wykonane przez doświadczony i wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wszystkie połączenia wykonywać przy wyłączonym napięciu.**

1. Zdjąć zewnętrzną izolację z przewodów silnikowych i z przewodu zasilającego na długości około 3 cm, a następnie z pojedynczych przewodów na długości około 5 mm.
2. Otworzyć skrzynkę wyjmując korek przelotki dla przewodów, tak jak to pokazano na rys. 5.
3. Przełożyć przewody przez odpowiednie otwory przelotki korka (patrz rys. 6).
4. Wyciągnąć na kilka centymetrów płytkę drukowaną z obudowy (patrz rys. 7).

5. Podłączyć przewody do zacisków jak wskazano na rys. 8, zgodnie ze schematem na rys. 4 i jak opisano w rozdziale 2.1).
6. Zagiąć przewody jak na rys. 9.
7. Wepchnąć płytkę drukowaną do obudowy, sprawdzić, czy odsłonięta część przewodów znajduje się w całości wewnątrz obudowy, przesunąć korki na przewodach aż do pełnego zamknięcia (patrz rys. 10).
8. Centralkę można położyć po prostu na boku obudowy, można również zastosować do jej przymocowania dwustronnie klejącą taśmę. Aby wyeliminować ryzyko przedostania się wody należy tak ustawić centralkę, aby przewody wychodziły od spodu, tak jak na rys. 11, nie wolno mocować centralki przewodami do góry (rys. 12).

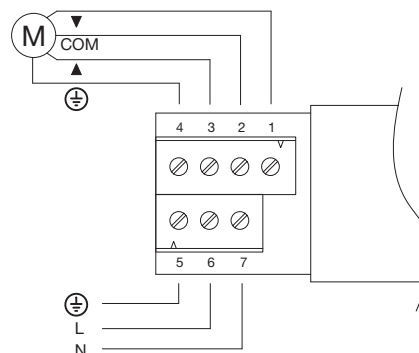
**⚠ W obudowie nie wolno wykonywać żadnych otworów.**

### 2.1) Połączenia elektryczne

**⚠ Skrupulatnie przestrzegać przewidzianych połączeń; w wypadku niepewności NIE podejmować prób ale zapoznać się z odpowiednimi szczegółowymi instrukcjami technicznymi, które dostępne są na stronie internetowej: [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com).**

**Błędne wykonanie połączeń może spowodować poważne uszkodzenie centrali**

4



#### 2.1.1) Collegamento motore

Asynchroniczny silnik jednofazowy podłączyć do centrali z wykorzystaniem zacisków na listwie zaciskowej 1-2-3-4 (ODWIJANIE, WSPÓLNY, NAWIJANIE, UZIEMIENIE). "ODWIJANIE" przypisane jest do przycisku ▼ w nadajnikach, "NAWIJANIE" do przycisku ▲ (kierunek interwencji anemometrycznej). Gdy kierunek obrotu nie jest prawidłowy należy zmienić podłączenia do zacisków: 1 i 3.

**⚠ Gdy nie jest to przewidziane, nie podłączać dodatkowych silników, chyba że z zastosowaniem odpowiednich adapterów "TTE".**

#### 2.1.2) Zasilanie

Do zasilania centrali służą zaciski 5-6-7 (uziemiaenie, faza, neutralny) tak, jak pokazano na rys. 4.

### 2.1.3) Czujniki klimatyczne

Centrala współpracuje poprzez drogę radiową z czujnikami klimatycznymi typu "VOLO S RADIO" (maksymalnie 3 czujniki). Wczytywanie czujników "VOLO S RADIO" wykonuje się tak, jak zwykły nadajnik: czynności wykonać według tabeli "A2". Poziom interwencji należy zaprogramować bezpośrednio w czujniku "VOLO S RADIO". W

pierwszej kolejności należy ustawić poziom interwencji czujnika wiatru, następnie czujnik deszczu i słońca. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji "VOLO S RADIO".

**⚠ Interwencja anemometru powoduje to samo, co naciśnięcie przycisku ▲ nadajników.**

## 3) Programowanie

Każdy nadajnik rozpoznawany jest przez wbudowany odbiornik w centrali na podstawie indywidualnego, niepowtarzalnego kodu. Niezbędna jest więc faza "wczytywania" w trakcie której uczy się centralę rozpoznawać każdy pojedynczy nadajnik.

**⚠**  
**• Wszystkie etapy wczytywania są ograniczone czasowo, to znaczy, że mają być wykonane w określonym czasie.**

- **Przy nadajnikach, w których przewidziane są "grupy", przed przejściem do fazy wczytywania należy wybrać grupę do której ma przynależać centrala.**
- **Programowanie radiowe odbywa się we wszystkich centralach, które znajdują się w promieniu zasięgu nadajnika. Należy więc zwrócić uwagę, aby zasilana była tylko właściwa centrala.**

Gdy w pamięci nie ma wczytanego jeszcze żadnego kodu to wczytanie pierwszego nadajnika należy wykonać według poniższego sposobu:

Tabela "A" Wczytywanie pierwszego nadajnika (rys. 13)		Przykład
1.	Po podłączeniu napięcia do centrali usłyszymy 2 długie sygnały (biip)	
2.	W ciągu 5 sekund przycisnąć ■ i utrzymać wciśnięty przycisk wczytywanego nadajnika (przez około 3 sekundy).	
3.	Zwolnić przycisk ■ kiedy usłyszymy jeden z 3 sygnałów, które potwierdzają wczytanie.	

**Uwaga:** Gdy centrala zawiera już jakieś kody, to po jej włączeniu usłyszymy krótkie sygnały (bip) i nie będzie można postąpić tak jak wyżej zostało opisane, ale należy zastosować inny sposób wczytywania. (Tabela "A2")

Gdy jeden lub więcej nadajników już zostały wczytane można uaktywnić inne w następujący sposób:

Tabela "A2" Wczytywanie innych nadajników (rys. 14)		Przykład
1.	Trzymać wciśnięty przycisk ■ nowego nadajnika aż do usłyszenia "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić	Nuovo
2.	Powoli 3 krotnie wcisnąć przycisk ■ jednego z wczytanych już nadajników	Starego
3.	Wcisnąć jeszcze raz przycisk ■ nowego nadajnika i zwolnić po pierwszym z 3 „bip”.	Nuovo

**Uwaga:** Jeśli wczytywanie zostało zakończone pozytywnie, to usłyszymy 3 długie „bip”. Kiedy pamięć jest już zapełniona (30 nadajników), to 6 „bip” poinformuje, że nadajnik nie może być wczytany.

Jeśli okaże się konieczne wykasowanie pamięci centrali, to należy zastosować poniższą procedurę.

#### Wykasowanie pamięci jest możliwe:

- Za pomocą nadajnika jeszcze nie wczytanego, rozpoczynając od punktu A.
- Za pomocą nadajnika już wczytanego, rozpoczynając procedurę od

punktu Nr 1

#### Można wykasować:

- tylko kody nadajników, kończąc w punkcie 4
- wszystkie dane (nadajniki i programowanie czasu pracy), kończąc procedurę na punkcie 5.

Tabela "A3" Kasowanie pamięci (rys. 15)		Przykład
➔ A	A centrala nie jest zasilana, zdjęć mostkowanie widoczne na płytce (patrz rys. 15). Mostek musi być ponownie założony po ukończeniu kasowania.	
B	Włączyć zasilanie centrali i poczekać na początkowe „bip”.	
➔ 1	Trzymać wciśnięty przycisk ■ nowego nadajnika aż do usłyszenia "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić.	
2	Przytrzymać wciśnięty przycisk ▲ nadajnika, aż do usłyszenia 3 „bip”; zwolnić przycisk ▲ <b>dokładnie podczas trzeciego „bip”.</b>	
3	Trzymać wciśnięty przycisk ■ nadajnika, aż do usłyszenia 3 „bip”; następnie zwolnić przycisk ■ <b>dokładnie podczas trzeciego „bip”.</b>	
➔ 4	Przytrzymać wciśnięty przycisk ▼ nadajnika, aż do usłyszenia 3 bip; zwolnić przycisk ▼ <b>dokładnie podczas trzeciego bip.</b>	
5	Jeśli chcemy wykasować wszystkie dane znajdujące się w pamięci, to w ciągu 2 sekund należy wcisnąć jednocześnie oba przyciski ▼ ▲ aż do usłyszenia pierwszego z 5 „bip”, następnie przyciski zwolnić.	





**Uwaga:** 5krotne "bip" oznacza, że wszystkie kody w pamięci zostały wykasowane.

PL

### 3.1) Programowanie czasu pracy

"Czas pracy" jest czasem, w którym centralka zasila silnik po otrzymaniu komendy; ten czas fabrycznie (lub po wykasowaniu pamięci) ustawiony jest na 150 sekund. Jeśli chcemy, można zmienić czas pracy od minimum 4 sekund do maksimum 240 sekund. Procedurę programowania wykonuje się w tzw. "auto odczycie", to znaczy mierząc czas niezbędny do wykonania całego ruchu.

Należy doprowadzić silnik w pobliże jednego z wyłączników krańcowych i zmierzyć manewr najbardziej obciążający (a więc najwolniejszy) dla silnika, zwykle jest to podnoszenie. Zaleca się zaprogramować czas pracy dłuższy o kilka sekund od bezwzględnie potrzebnego do wykonania zadania.

Tabela "A4" Programowanie czasu pracy (rys. 16)		Przykład
1.	Trzymać wciśnięty przycisk ■ nadajnika już wczytanego aż do usłyszenia "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić.	 5s
2.	Wcisnąć ponownie przycisk ■ aż do usłyszenia 4 krótkich "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić.	 5s
3.	Wcisnąć przycisk ▲ (lub przycisk ▼) aby rozpocząć ruch i dać impuls do rozpoczęcia fazy liczenia czasu.	
4.	Odczekać aż silnik zakończy ruch i po kilku sekundach wcisnąć przycisk ■ aby zatrzymać zliczanie czasu; 3 "bip" zasygnalizują zapamiętanie nowego czasu pracy.	

**Uwaga:** Aby przywrócić pierwotny czas pracy, zaprogramowany u producenta, (150 sekund) w punkcie 3 wcisnąć przycisk aż do usłyszenia pierwszego z 3 "bip", mówiących o zakończeniu programowania.

## 4) Inne informacje

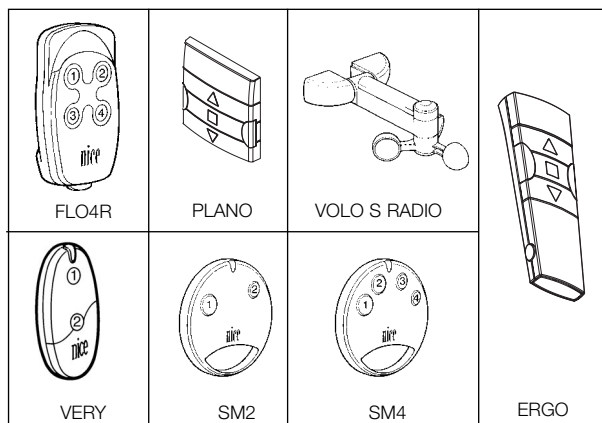
Centralka poza nadajnikami typu "ERGO" i "PLANO" rozpoznaje inne typy nadajników produkowanych przez firmę Nice (patrz rozdział 4.1 "Stosowane nadajniki").  
Dzięki właściwym procedurom zapisywania nadajników, istnieje

możliwość przypisania do każdego przycisku nadajnika szczególnego polecenia (patrz rozdział 4.2 "Programowanie nadajników w Trybie I i Trybie II").

### 4.1) Stosowane nadajniki

W tabeli "A5" podane są nadajniki jakie mogą współpracować z centralą.

Tabela "A5"		Nadajniki
KODOWANIE		ERGO1 - ERGO4 - ERGO6
FLOR	Kod dynamicznie zmienny	PLANO1 - PLANO4 - PLANO6 - PLANO TIME
		VOLO S RADIO
SMILO	Rolling code	FLO1R - FLO2R - FLO4R
FLO	Kod stały	VERY VR
		SM2 - SM4
		FLO1 - FLO2 - FLO4
		VERY VE



Ponieważ różne rodziny nadajników mają odmienne sposoby kodowania a centralka nie może ich rozpoznać jednocześnie, to pierwszy wczytany nadajnik określa typ kodowania, a więc rodzaj nadajników, które będą mogły być następnie wczytane.

**Jeśli chcemy zmienić rodzaj nadajników, to należy najpierw wykasować wszystkie kody (patrz tabele "A3" i "A10").**

Można sprawdzić typ kodowania licząc sygnały "bip" wysłane przez centralkę w momencie jej włączenia.

Tabela "A6"		Typ kodowania wczytanych nadajników
BIP		
1 "bip" krótki		Nadajniki z kodowaniem FLO
2 "bip" krótkie		Nadajniki z kodowaniem FLOR
3 "bip" krótkie		Nadajniki z kodowaniem SMILO
2 "bip" długie		Pamięć pusta (żaden nadajnik nie jest wczytany)

### 4.2) Wczytywanie nadajników w Trybie I i Trybie II.

W tabelach "A1" i "A2" jest opisane wczytywanie nadajników w Trybie I, gdzie do każdego przycisku jest przypisane polecenie:

przycisk 1 = ▲ = NAWIJANIE,  
przycisk 2 = ■ = STOP,  
przycisk 3 = ▼ = ODWIJANIE.

Można wczytać również nadajniki w Trybie II; ten sposób pozwala na maksymalny zakres wykorzystania nadajników.

W tej samej centralce można wczytać nadajniki tak w Trybie I jak i w Trybie II.

Poniżej są opisane różnice pomiędzy 2 trybami programowania:

## 4.2.1) Tryb I

W tym trybie polecenie przypisane przyciskom nadajnika jest stałe: przycisk 1 (lub ▲) steruje nawijaniem, przycisk 2 (lub ■) zatrzymuje silnik, przycisk 3 (lub ▼) steruje odwijaniem, ewentualny przycisk 4 zatrzymuje.

Wykonuje się jedną fazę zapisywania dla każdego nadajnika, podczas tej fazy nie jest istotne, który przycisk został wciśnięty; zostaje zajęte tylko jedno miejsce w pamięci.

Aby wczytać lub wykasować nadajniki w Trybie I patrz rozdział 3 "Programowanie".

Przykład	wczytywania w Trybie I
Przycisk 1 lub ▲	NAWIJANIE
Przycisk 2 lub ■	STOP
Przycisk 3 lub ▼	ODWIJANIE
Przycisk 4	STOP

## 4.2.2) Tryb II

Ten tryb pozwala na przypisanie każdemu przyciskowi nadajnika jednego z następujących poleceń: 1 "krok po kroku" (nawijanie-stop-odwijanie-stop...), 2 "nawijanie", 3 "odwijanie", 4 "stop".

Jeśli chcemy przypisać innemu przyciskowi tego samego nadajnika inne polecenie to niezbędne jest nowa faza zapisywania.

**Podczas tej fazy ważnym jest wybór przycisku**, który należy przycisnąć. W pamięci centrali każdy wczytany przycisk zajmie jedno miejsce.

Przykład 1	wczytywania w Trybie II	
Przycisk 1	NAWIJANIE	na TT1V nr1
Przycisk 2	ODWIJANIE	na TT1V nr1
Przycisk 3	NAWIJANIE	na TT1V nr2
Przycisk 4	ODWIJANIE	na TT1V nr2

Przykład 1	wczytywania w Trybie II		
Przycisk 1	KROK PO KROKU	na TT1V nr1	
Przycisk 2		KROK PO KROKU	na TT1V nr2
Przycisk 3		NAWIJANIE	su TT1V nA3
Przycisk 4		ODWIJANIE	su TT1V n°3



- Nie można wykonać programowania czasu pracy z nadajnikiem wczytanym w Trybie II.
- Jeśli któryś nadajnik jest zaprogramowany w Trybie II nie może być użyty w trybie "multi-grupy"

Kiedy pamięć nie zawiera jeszcze kodu żadnego nadajnika można przystąpić do zapisywania w Trybie II według następującej procedury:

Tabela "A7"	Wczytywanie pierwszego nadajnika w Trybie II	Przykład
1.	Zaraz po zasileniu centrali usłyszymy 2 długie "bip" (biiip).	
2.	W ciągu 5 sekund wcisnąć przycisk nadajnika, który chcemy wczytać i trzymać go aż do zakończenia 3 „bip”, powiadamiającego o wykonaniu zapisywania a następnie go zwolnić.	
3.	W ciągu 3 sekund rozpocząć wciskanie tego samego przycisku nadajnika; ilość naciśnień ma odpowiadać żądanemu poleceniu: 1 = "krok po kroku" 2 = "nawijanie" 3 = "odwijanie" 4 = "stop"	
4.	1 = "krok po kroku" 2 = "nawijanie" 3 = "odwijanie" 4 = "stop"	
5.	W ciągu 2 sekund wcisnąć ponownie ten sam przycisk, aby zatwierdzić programowanie i zwolnić go po usłyszeniu pierwszego z 3 „bip”.	

**Uwaga:** Jeśli wczytywanie zostało wykonane w sposób prawidłowy, to na koniec usłyszymy 3 długie „bip”. Kiedy pamięć jest zapelniona (30 nadajników), to 6 "bip" wskaże, że nadajnik nie może być wczytany.





Kiedy jeden lub więcej nadajników jest już wczytanych, to istnieje możliwość zapisywania innych w Trybie II, według następującej procedury:

Tabela "A8"	Wczytywanie innych nadajników w Trybie II.	Przykład
1.	Trzymać wciśnięty przycisk nowego nadajnika, który chcemy wczytać aż do usłyszenia jednego "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić.	Nuovo
2.	W ciągu 5 sekund wcisnąć i trzymać wciśnięty przez około 5 sekund przycisk nadajnika już wczytanego (starego), aż do usłyszenia 2 szybkich „bip”, następnie przycisk zwolnić.	Starego
3.	W ciągu 5 sekund nacisnąć ponownie ten sam przycisk nadajnika (starego) ilość razy odpowiadającą żądanemu poleceniu: 1 = "krok po kroku" 2 = "nawijanie" 3 = "odwijanie" 4 = "stop"	Starego
4.	Po około 3 sekundach usłyszymy liczbę "bip" odpowiadającą wybranemu uprzednio poleceniu.	1-4
5.	W ciągu 2 sekund wcisnąć ponownie przycisk nowego, wczytywanego nadajnika aby zatwierdzić programowanie i zwolnić go po usłyszeniu pierwszego z 3 „bip”.	Nuovo

**Uwaga:** Jeśli wczytywanie zostało wykonane w sposób prawidłowy, to na koniec usłyszymy 3 długie „bip”. Kiedy pamięć jest zapelniona (30 nadajników), to 6 "bip" wskaże, że nadajnik nie może być wczytany.

W prosty sposób można wczytać nowy nadajnik zachowując charakterystyki starego nadajnika według procedury z tabeli "A9".

Wczytany w ten sposób nowy nadajnik odziedziczy charakterystyki starego, to znaczy jeśli stary był wczytany w Trybie I, to również nowy będzie pracował w Trybie I, jeśli stary został wczytany w Trybie II, to również przycisk nowego nadajnika będzie przypisany takiemu samemu poleceniu jak stary.



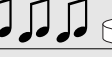
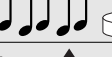

Tabela	"A9" Wczytywanie innych nadajników	Przykład
1.	Trzymać wciśnięty przycisk nowego nadajnika, który chcemy wczytać przez co najmniej 3 sekundy, następnie przycisk zwolnić.	Nuovo  3s
2.	Wcisnąć przycisk nadajnika już wczytanego (starego) przez co najmniej 3 sekundy, następnie przycisk zwolnić.	Vecchio  3s
3.	Wcisnąć ponownie przycisk nowego nadajnika przez co najmniej 3 sekundy, następnie przycisk zwolnić.	Nuovo  3s
4.	Wcisnąć ponownie przycisk starego nadajnika aż do momentu kiedy 3 "bip" potwierdzą wczytywanie nowego nadajnika.	Vecchio  3s

**Uwaga:** Kiedy pamięć jest zapełniona (30 nadajników), to 6 "bip" wskaże, że nadajnik nie może być wczytany.

Jeśli okazałoby się koniecznym wykasowanie wszystkich danych znajdujących się w centralce korzystając z nadajnika wczytanego w Trybie II, to należy postąpić według poniższej procedury.

#### Można wykasować:

- tylko nadajniki, kończąc na punkcie 4
- wszystkie dane (nadajniki i programowanie czasu pracy), doprowadzając procedurę aż do punktu 5.

Tabela "A10"	Kasowanie pamięci nadajnikiem wczytanym w Trybie II	Przykład
1.	Wcisnąć i zwolnić któryś przycisk wczytany w trybie II, nie zwracając uwagi jeśli silnik zacznie pracować. Ponownie wcisnąć i trzymać wciśnięty ten sam przycisk nadajnika (silnik teraz nie może pracować) aż do usłyszenia jednego "bip" (po około 5 sekundach), następnie przycisk zwolnić.	 5s
2.	Ponownie wcisnąć i trzymać wciśnięty ten sam przycisk nadajnika aż do usłyszenia 3 „bip”; zwolnić przycisk <b>dokładnie podczas trzeciego „bip”</b> .	
3.	Ponownie wcisnąć i trzymać wciśnięty ten sam przycisk nadajnika aż do usłyszenia 3 „bip”; zwolnić przycisk <b>dokładnie podczas trzeciego „bip”</b> .	
4.	Ponownie wcisnąć i trzymać wciśnięty ten sam przycisk nadajnika aż do usłyszenia 3 „bip”; zwolnić przycisk <b>dokładnie podczas trzeciego „bip”</b> .	
5.	Jeśli chcemy całkowicie wykasować z pamięci zapisane tam dane, to w ciągu 2 sekund należy jeszcze raz wcisnąć ten sam przycisk, a następnie go zwolnić.	 2s

Po kilku sekundach 5 "bip" zasygnalizuje, że wszystkie kody w pamięci zostały wykasowane.

## 5) Co robić jeśli to znaczy mały poradnik jeśli coś jest nie tak!

### Po zasileniu centralki nie słychać żadnego "bip" i nadajniki nie sterują nią.

Sprawdzić czy centralka jest prawidłowo zasilana: pomiędzy zaciskami 6-7 musi być napięcie sieci. Jeśli napięcie jest prawidłowe, to możliwe, że powstało poważne uszkodzenie centralki i że musi być ona wymieniona.

### Po poleceniu wydanym drogą radiową słychać 6 "bip" a polecenie nie jest wykonywane.

Sygnal z nadajnika nie jest rozpoznany, należy powtórzyć wczytywanie nadajnika.

### Po poleceniu słychać 10 "bip" a następnie polecenie jest wykonywane.

Autodiagnostyka parametrów w pamięci wykryła jakąś niezgodność. W tym przypadku należy wykonać całkowite wykasowanie pamięci i powtórzyć wczytywanie zdalnego sterowania i programowanie czasu pracy.

### Nie można zaprogramować czasu pracy według procedury z tabeli "A4".

Nie można zaprogramować czasu pracy nadajnikami wczytanymi w Trybie II. Sprawdzić, czy zdalne sterowanie jest wczytane do pamięci w Trybie I (przycisk ▲ = NAWIJANIE, przycisk ■ = STOP, przycisk ▼ = ODWIJANIE)

### Silnik pracuje, ale czasami muszę 2 razy dawać polecenie krok po kroku, aby rozpoczął pracę.

Może być tak, że zaprogramowany czas pracy jest wyjątkowo długi w porównaniu z rzeczywistym czasem manewru: pomimo tego, że silnik już zatrzymał się po zadziałaniu wyłącznika krańcowego, to centralka może uważać, że silnik jeszcze pracuje z powodu poprzedniego polecenia. W tym przypadku pierwsze polecenie jest interpretowane jako STOP, a drugie jako polecenie pracy. Wystarczy wtedy zaprogramować właściwy czas pracy (patrz rozdział 3.1).

## 6) Charakterystyki techniczne

Wszystkie charakterystyki odnoszą się do temperatury 20 C

### Centrala elektroniczna

Zasilanie	: 230Vac (+10-15%) 50Hz
Maksymalna moc silników	: 500W / 400VA
Temperatura pracy	: -20 ÷ 50 °C
Wymiary / ciężar	: 98 x 26 x 20 / 45g
Klasa zabezpieczenia	: IP55 (obudowa zamknięta)
Czas ustawiania płytek	: 2-3 sekundy przy ruchu w trybie „obecność człowieka”
Czas trwania manewru	: Od 4 do 250 sekund (ustawienie producenta to około 150 sekund) Po czasie ustawienia płytek

### Odbiornik radiowy

Częstotliwość	: 433.92MHz
Kodowanie	: FLO (kod stały), FLOR (kod dynamicznie zmienny) SMLO (kod dynamicznie zmienny)
Ilość nadajników, które mogą być wczytane	: 30 z maksymalnie 3 czujnikami klimatycznymi
Zasięg nadajników	: około 150 m na wolnej przestrzeni i 20 m wewnątrz budynków*

\* Zasięg nadajników jest silnie ograniczony innymi urządzeniami, które pracują na tej samej częstotliwości jak np. alarmy, słuchawki radiowe, itd., które zakłócają odbiornik centrali.

**Nice S.p.A. rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach w każdej chwili kiedy będzie uważała to za niezbędne**

## Deklaracja zgodności

N°: 189/TT1V Rev 0

Nice S.p.a. via Pezza Alta, 13 Rustignè Oderzo (TV) ITALY Oświadcza, że produkt: "mindy TT1V" Jest zgodna z podstawowymi warunkami bezpieczeństwa poniższych dyrektyw: R&TTE 1999/5/CE.

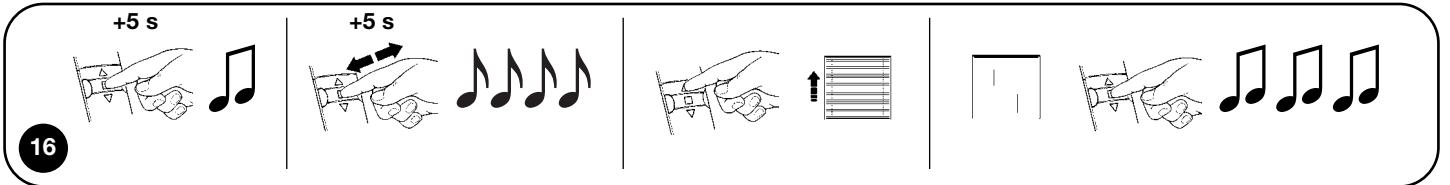
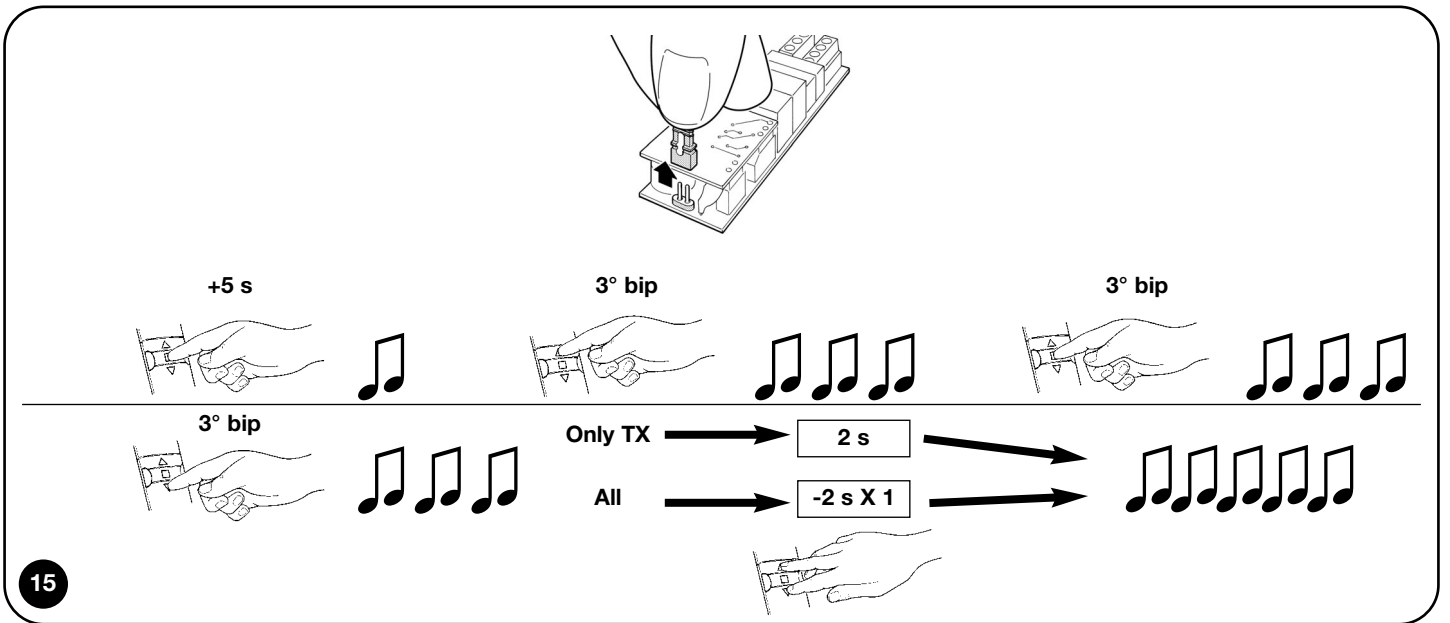
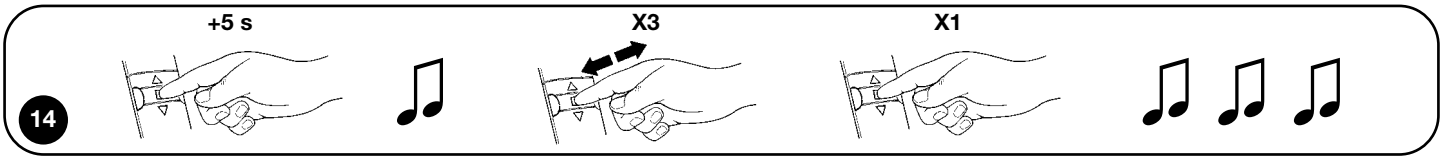
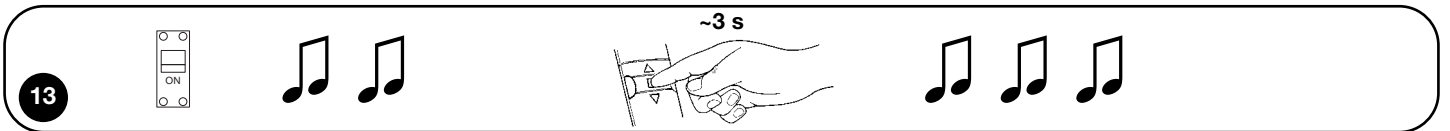
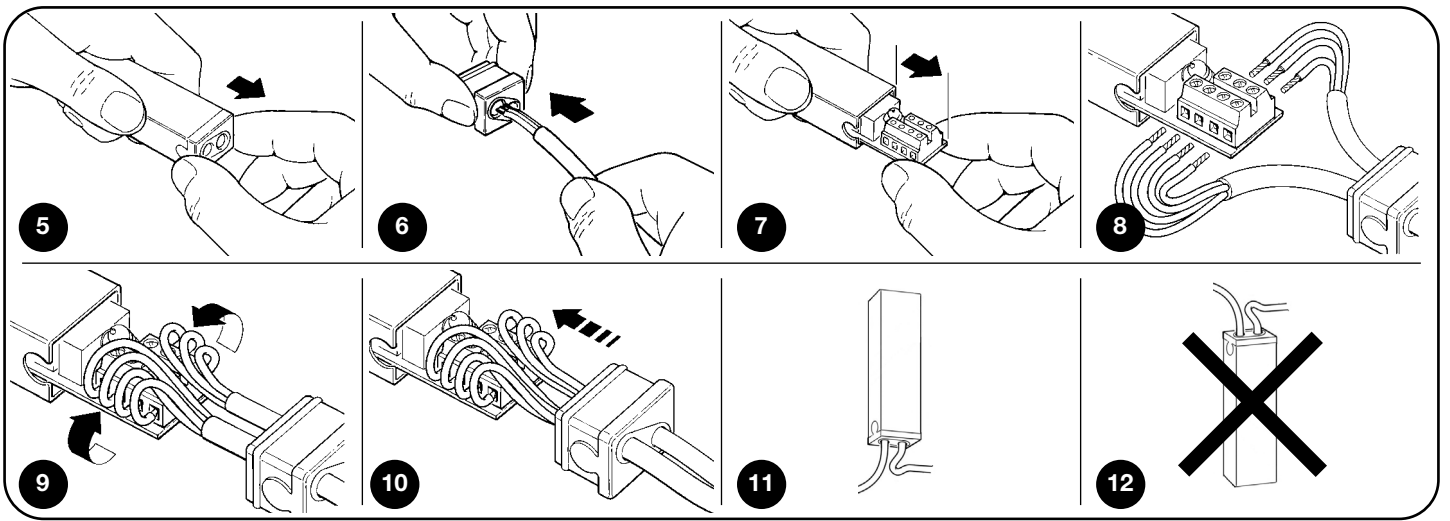
Data  
17-05-2004

Pełnomocny Zarządca  
Lauro Buoro



PL





COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2000=

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

**Nice Padova**  
Sarmeola di Rubano PD Italia  
Tel. +39.049.89.78.93.2  
Fax +39.049.89.73.85.2  
info.pd@niceforyou.com

**Nice Roma**  
Roma Italia  
Tel. +39.06.72.67.17.61  
Fax +39.06.72.67.55.20  
info.roma@niceforyou.com

**Nice France**  
Buchelay  
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95  
Fax +33.(0)1.30.33.95.96  
info@nicefrance.fr

**Nice Rhône-Alpes**  
Decines Charpieu France  
Tel. +33.(0)4.78.26.56.53  
Fax +33.(0)4.78.26.57.53  
info.lyon@nicefrance.fr

**Nice France Sud**  
Aubagne France  
Tel. +33.(0)4.42.62.42.52  
Fax +33.(0)4.42.62.42.50  
info.marseille@nicefrance.fr

**Nice Belgium**  
Leuven (Heverlee)  
Tel. +32.(0)16.38.69.00  
Fax +32.(0)16.38.69.01  
info@nicebelgium.be

**Nice España Madrid**  
Tel. +34.9.16.16.33.00  
Fax +34.9.16.16.30.10

**Nice España Barcelona**  
Tel. +34.9.35.88.34.32  
Fax +34.9.35.88.42.49

**Nice Polska**  
Pruszków  
Tel. +48.22.728.33.22  
Fax +48.22.728.25.10  
info@nice.com.pl

**Nice China**  
Shanghai  
Tel. +86.21.525.706.34  
Fax +86.21.621.929.88  
info@niceforyou.com.cn

www.niceforyou.com

**Nice Gate** is the doors and gate automation division of Nice

**Nice Screen** is the rolling shutters and awnings automation division of Nice