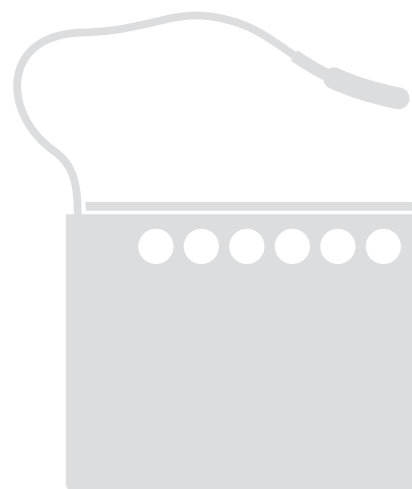


TT2N

Eu: C € 0682

**Built-in receiver
module**



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

Nice

Ostrzeżenia



- Dla bezpieczeństwa osób ważne jest przestrzeganie poniższych instrukcji i przechowanie ich, aby móc je wykorzystać w przyszłości.
- Niniejsza instrukcja zawiera ważne zalecenia w zakresie bezpieczeństwa instalacji; nieprawidłowe instalacje mogą powodować sytuacje poważnego zagrożenia.
- Tylko fragmentaryczne przeczytanie tych instrukcji nie pozwoli użytkownikowi optymalnie wykorzystać cechy niniejszego produktu.

Centrala sterująca TT2N jest przystosowana do sterowania jednofazowym silnikiem asynchronicznym zasilanym napięciem sieciowym, przeznaczonym do automatyki markiz, rolet i podobnych urządzeń, natomiast wszelkie użycie w innym celu jest niewłaściwe i zabronione.

1) Opis produktu

Centrala TT2N umożliwia sterowanie jednofazowym silnikiem asynchronicznym zasilanym napięciem sieciowym, sterowanym przewodami: Opuszczanie, Przewód wspólny i Podnoszenie, stosowanym do automatyki markiz, rolet i podobnych urządzeń.

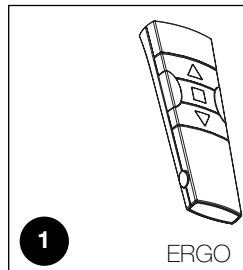
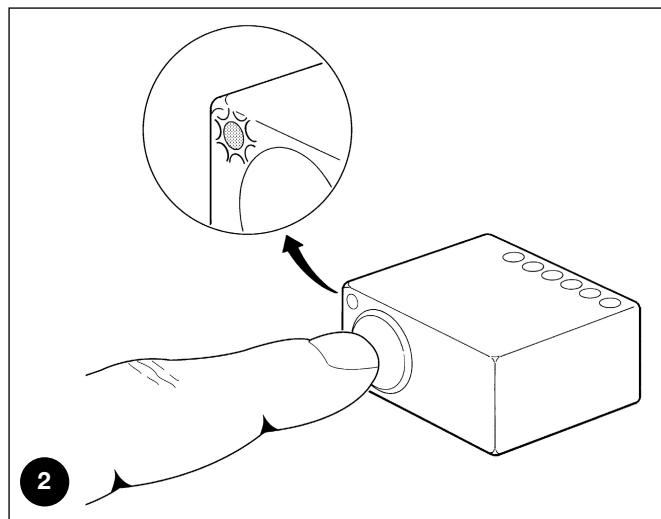
Centrala TT2N ma wbudowany odbiornik radiowy pracujący na częstotliwości 433.92 MHz, wykonany w technologii rolling code, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa.

W każdej centrali można zapamiętać do 30 nadajników serii ERGO, PLANO i NICEWAY (rysunek 1), które umożliwiają zdalne sterowanie centralą. Wśród 30 nadajników mogą zostać zapamiętane maksymalnie 3 radiowe czujniki klimatyczne VOLO S RADIO, które automatycznie sterują centralą zależnie od warunków klimatycznych.

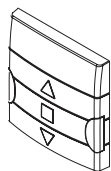
Po każdym sygnale sterującym silnik jest zasilany przez ok. 150 sekund; czas ten może być regulowany (rozdział 4.3: Czas pracy); w tym czasie elektryczny wyłącznik krańcowy zainstalowany na silniku zatrzymuje ruch w ustalonym położeniu.

Centrala ma wejście "P/B" do sterowania nią także za pomocą przycisku zewnętrznego. Funkcje zapamiętywania i programowania centrali są realizowane za pomocą nadajników lub bezpośrednio za pomocą przycisku programowania (rysunek 2), znajdującego się w TT2N; poszczególne fazy tych funkcji są sygnalizowane za pomocą diody.

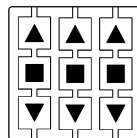
Uwaga. Centrala TT2N może być sterowana także innymi rodzajami nadajników oraz realizować inne tryby działania (patrz rozdział 4: "Zagadnienia szczegółowe"



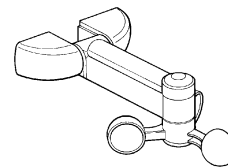
ERGO



PLANO



NICEWAY



VOLO S RADIO

2) Instalacja



- Produkt jest podłączony do napięcia elektrycznego, które może stanowić zagrożenie.
- Instalacja centrali TT2N oraz automatyki powinna być wykonana przez wykwalifikowanego technika, z zachowaniem niniejszych instrukcji oraz norm i przepisów prawa obowiązujących na danym obszarze. Wszystkie podłączenia powinny być wykonywane przy odłączonym napięciu zasilającym.
- Centrala TT2N jest specjalnie przeznaczona do wstawienia do

wnętrza skrzynki rozgałęznej lub modułu zespolonego; jej obudowa nie przewiduje żadnego zabezpieczenia przed wodą a jedynie podstawowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami stałymi. Zabronione jest stawianie centrali TT2N w miejscach nieodpowiednio zabezpieczonych.

- Nie otwierać i nie robić otworów w obudowie centrali TT2N; z żadnego powodu nie przecinać kabla antenowego: znajduje się on pod niebezpiecznym napięciem elektrycznym.

2.1) Kontrola wstępna

- Elektryczna linia zasilająca musi być odpowiednio zabezpieczona przez właściwe bezpieczniki magnetyczno-termiczne i różnicowe.
- Na linii zasilającej z sieci elektrycznej należy zamontować urządzenie rozłączające zasilanie (z kategorią przepięcia III czyli odległość między stykami musi wynosić przynajmniej 3,5mm) albo inne, równorzędne

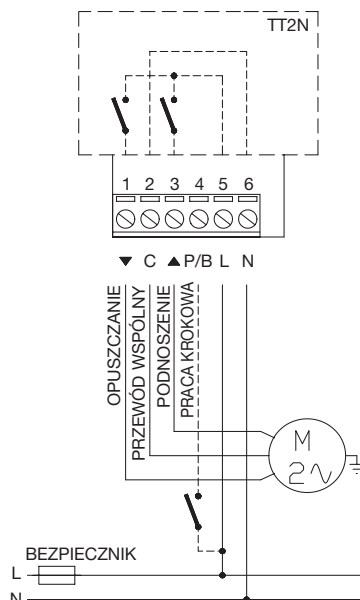
urządzenie, na przykład wtyczkę i gniazdko. Jeśli urządzenie rozłączające nie znajduje się w pobliżu automatu, to należy zbudować system blokady przed przypadkowym lub nieuprawnionym włączeniem.

2.2) Połączenia elektryczne



- Dokładnie przestrzegać przewidziane połączenia, w razie wątpliwości **NIE** wykonywać niepotrzebnych prób, lecz sprawdzić odpowiednie, bardziej szczegółowe, opisy techniczne, dostępne między innymi na stronie internetowej: www.niceforyou.com. Błędne połączenie może spowodować poważne uszkodzenia lub sytuacje niebezpieczne.
- W centrali TT2N nie przewidziano żadnego zabezpieczenia przed przeciążeniem lub zwarcieniem na wyjściu. Na linii zasilania koniecznym jest przewidzieć zabezpieczenie odpowiednio do obciążenia; na przykład, jeżeli zostanie zastosowany bezpiecznik, to jego maksymalna wartość powinna wynieść 3.15 A.

3



2.2.1) Podłączenie silnika

Jednofazowy silnik asynchroniczny o napięciu sieciowym powinien być podłączony do złącza 1-2-3 (Opuszczanie, Przewód wspólny, Podnoszenie). Opuszczanie odpowiada przyciskowi ▼ nadajników, podnoszenie - przyciskowi ▲ (kierunek interwencji na skutek sygnału z anemometru). Jeżeli po podłączeniu kierunek obrotu silnika nie byłby prawidłowy, należy zamienić podłączenia złącza 1 i 3.



Nie podłączać więcej niż jeden silnik do każdej centrali, można ewentualnie zastosować odpowiednie rozszerzenie TTE.

2.2.2) Zasilanie

Zasilanie elektryczne centrali powinno być wykonane z wykorzystaniem złącza 5-6 (przewód fazowy i neutralny). Centrala TT2N może działać przy napięciu 120 lub 230 V i częstotliwości 50 lub 60 Hz.

2.2.3) Przycisk pracy krokowej

Na żądanie możliwe jest podłączenie przycisku z funkcją pracy krokowej; przy każdym naciśnięciu przycisku zostanie wykonany krok o następującej sekwencji: Podnoszenie-Zatrzymanie-Opuszczanie-Zatrzymanie. Przycisk jest podłączony pomiędzy fazę (L) i złącze 4, jak pokazano na rysunku 3. Jeżeli przycisk zostanie naciśnięty i przytrzymany dłużej niż przez 3 sekundy, ale krócej niż 10, w każdym przypadku uaktywni się manewr podnoszenia (odpowiadający przyciskowi ▲ nadajników). Jeżeli przycisk pozostanie naciśnięty przez ponad 10 sekund, uaktywni się w każdym przypadku manewr

opuszczania (odpowiadający przyciskowi ▼). Ta cecha może być przydatna w celu zsynchronizowania kilku silników w tym samym manewrze, niezależnie od stanu, w jakim się znajdowały.



Przycisk znajduje się pod napięciem sieci, zatem powinien być odpowiednio zaizolowany i zabezpieczony.

2.2.4) Czujniki klimatyczne

Centrala TT2N współpracuje maksymalnie z trzema radiowymi czujnikami klimatycznymi VOLO S RADIO. Zapamiętanie czujnika VOLO S RADIO realizuje się tak, jak normalnego nadajnika (tabela A1 lub A2). Progi zadziałania powinny być programowane bezpośrednio na czujniku VOLO S RADIO. Zadziałanie pod wpływem wiatru ma pierwszeństwo w stosunku do zadziałania pod wpływem słońca czy deszczu; wówczas blokowane są przez 1 minutę wszystkie sygnały sterujące (nadajniki, przycisk pracy krokowej, zadziałanie czujnika "słońce" i/lub "deszcz"). W celu uzyskania dalszych informacji należy odnieść się do instrukcji obsługi czujnika VOLO S RADIO.



Zadziałanie anemometru (pod wpływem wiatru) powoduje ruch w kierunku równoważnym przyciśnięciu przycisku ▲ nadajników.

3) Programowanie

Aby nadajnik mógł sterować centralą TT2N niezbędnym jest wykonanie fazy zapamiętania, jak pokazano w tabeli A1. Zapamiętywanie i programowanie jest możliwe za pomocą nadajników (patrz 3.1) lub bezpośrednio poprzez przycisk programowania (patrz 3.2).

3.1) Programowanie za pomocą nadajników



- W tym rozdziale zostanie opisane zapamiętywanie w Trybie I, nadające się do sterowania pojedynczą automatyką z nadajnikami o 3 przyciskach. W patrz 4.2 opisane jest zapamiętywanie w Trybie II, nadające się do sterowania automatyką także z jednym przyciskiem; w ten sposób pozostałe przyciski pozostaną wolne do sterowania inną automatyką.
- Przycisk ■ odpowiada centralnemu przyciskowi nadajników ERGO, PLANO i NICEWAY.
- Wszystkie sekwencje zapamiętywania są określone w czasie, to znaczy, że muszą być wykonane w ciągu przewidzianych przedziałów czasowych.
- W przypadku nadajników, które przewidują więcej "grup" przed procedurą zapamiętywania należy wybrać grupę, do której przynależy centrala.

- Programowanie za pomocą pilota może zachodzić we wszystkich odbiornikach, które znajdują się w promieniu zasięgu nadajnika; jest zatem korzystne zasilac tylko to urządzenie, w którym chcemy przeprowadzić tę operację.

Możliwe jest sprawdzenie, czy w centrali TT2N są już zapamiętane nadajniki; w tym celu wystarczy sprawdzić sposób migania diody w momencie włączenia centrali.

Weryfikacja zapamiętanych nadajników

2 mignięcia długie (łącznie 1,5 sek)	Żaden nadajnik nie zapamiętany
2 mignięcia krótkie (łącznie 0,4 sek)	Są już zapamiętane nadajniki

Gdy w centrali nie ma żadnego zapamiętanego nadajnika, można przystąpić do zapamiętywania pierwszego nadajnika zgodnie z następującymi krokami.

Tabela "A1"	Zapamiętywanie pierwszego nadajnika w Trybie I	Przykład
1.	Podłączyć centralę do sieci zasilającej, widoczne są 2 długie mignięcia.	
2.	W ciągu ■ sekund nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk 5 zapamiętywanego nadajnika (co najmniej przez 3 sekundy).	
3.	Zwolnić przycisk ■ przy pierwszym z 3 mignięć , co potwierdza zapamiętanie.	

Gdy jeden lub więcej nadajników zostało już zapamiętanych, możliwe jest zapamiętanie innych, zgodnie z następującymi krokami.

Tabela "A2"	Zapamiętywanie dalszych nadajników w Trybie I	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk ■ nowego nadajnika (co najmniej przez 5 sekund) aż do zauważenia długiego mignięcia, a następnie zwolnić przycisk ■.	Nowego
2.	Nacisnąć powoli trzykrotnie przycisk ■ starego , już zapamiętanego nadajnika.	Starego
3.	Nacisnąć ponownie przycisk ■ nowego nadajnika, zwolnić przycisk 5 przy pierwszym z 3 mignięć długich , co potwierdza zapamiętanie.	Nowego

Uwaga. Jeżeli pamięć jest zapełniona (zapamiętanych 30 nadajników) widoczne jest 6 długich mignięć a nadajnik nie będzie mógł być zapamiętany.

3.2) Programowanie za pomocą przycisku programowania

Aby zapamiętać nadajnika za pomocą przycisku programowania, należy postępować następująco.

Tabela "A3"	Zapamiętanie nadajnika w Trybie I	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk programowania (co najmniej przez 4 sekundy).	
2.	Zwolnić przycisk programowania, gdy zaświeci się dioda.	
3.	W ciągu 10 sekund nacisnąć przez co najmniej 3 sekundy jakkolwiek przycisk zapamiętywanego nadajnika.	
4.	Jeżeli zapamiętywanie dojdzie prawidłowo do końca, nastąpią 3 długie mignięcia diody.	

Uwaga. Jeżeli są inne nadajniki do zapamiętania, należy powtórzyć punkt 3 w ciągu kolejnych 10 sekund; etap zapamiętywania zakończy się, jeżeli w ciągu 10 sekund nie zostaną wprowadzone do zapamiętania nowe nadajniki.

W przypadku koniecznego skasowania zapamiętanych i zaprogramowanych nadajników można wykonać następujące kroki.

Tabela "A4"	Kasowanie pamięci	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk programowania.	
2.	Zaczekać aż dioda zaświeci się, następnie poczekać aż zgaśnie, i z kolei poczekać aż zacznie migać.	
3.	Aby skasować tylko zapamiętane nadajniki zwolnić przycisk dokładnie podczas trzeciego mignięcia , aby skasować całą zawartość pamięci - podczas piątego mignięcia .	
4.	Jeżeli kasowanie pamięci dojdzie prawidłowo do końca, nastąpi 5 długich mignięć diody.	

4) Zagadnienia szczegółowe

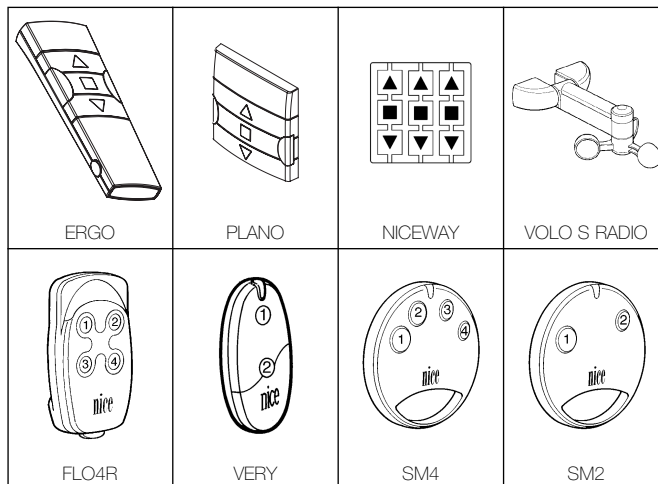
Centrala TT2N oprócz nadajników serii ERGO, PLANO i NICEWAY rozpoznaje także inne typy nadajników produkowanych przez Nice (patrz 4.1: Stosowane nadajniki). Ponadto, za pomocą odpowiednich procedur zapamiętywania nadajników jest także możliwe przypisanie specjalnego polecenia do każdego przycisku nadajnika (patrz 4.2.1: Tryb I i 4.2.2: Tryb II).

4.1) Stosowane nadajniki

W tabeli A5 są pokazane nadajniki oraz odpowiedni rodzaj kodowania, jakie mogą być stosowane z centralą TT2N.

Tabela "A5"

Kodowanie		Nadajniki
FLOR	Rolling code	ERGO1 - ERGO4 - ERGO6
		PLANO1 - PLANO4 - PLANO6 - PLANO TIME
		VOLO S RADIO
		FLO1R - FLO2R - FLO4R
		VERY VR
SMILO	Rolling code	SM2 - SM4
FLO	Fixed code	FLO1 - FLO2 - FLO4
		VERY VE



Ze względu na różne kodowanie nadajników i brak możliwości równoczesnego ich rozpoznawania przez centralę, pierwszy zapamiętany nadajnik określa typ kodowania i tym samym rodzaje nadajników, które można następnie zapamiętywać. Jeżeli po zapamiętaniu pierwszego nadajnika chce się zmienić typ nadajnika, koniecznym jest skasowanie wszystkich nadajników (tabela A4).

Typ kodowania można sprawdzić poprzez określenie liczby mignięć diody w momencie uruchomienia centrali.

Mignięcia diody	Typ kodowania zapamiętanych nadajników
1 mignięcie krótkie (ogółem 0,2 sek)	Nadajniki z kodowaniem FLO
2 mignięcia krótkie (ogółem 0,4 sek)	Nadajniki z kodowaniem FLOR
3 mignięcia krótkie (ogółem 0,6 sek)	Nadajniki z kodowaniem SMILO
2 mignięcia długie (ogółem 1,5 sek)	Pamięć pusta (żaden nadajnik nie jest zapamiętany)

4.2) Zapamiętywanie nadajników w Trybie I i w Trybie II

W tabelach A1, A2 i A3 zostało opisane zapamiętywanie nadajników w Trybie I, gdzie nadajnik jest zapamiętywany jako pojedyncza jednostka a każdemu przyciskowi przypisane jest dokładne polecenie (tabela A6). Tryb I nadaje się do sterowania automatyką z nadajnikami o 3 lub 4 przyciskach. W centrali TT2N możliwe jest także zapamiętanie nadajników w Trybie II, który pozwala na większą elastyczność w zakresie wykorzystania przycisków nadajników. W tej samej centrali można zapamiętać nadajniki zarówno w Trybie I jak i w Trybie II.

4.2.1) Tryb I

W Trybie I polecenie przypisane do przycisków nadajnika jest stałe (tabela A6). W trybie tym wykonuje się tylko jedną fazę zapamiętywania dla każdego nadajnika i zostaje zajęte tylko jedno miejsce w pamięci. Podczas zapamiętywania w Trybie I **nie ma znaczenia, który przycisk zostanie naciśnięty** w nadajniku.

Tabela "A6": zapamiętywanie w Trybie I

Przycisk	Polecenie
Przycisk ▲ lub 1	Podnoszenie
Przycisk ■ lub 2	Zatrzymanie
Przycisk ▼ lub 3	Opuszczanie
Przycisk 4	Opuszczanie w trybie "Obecność operatora"

4.2.2) Tryb II

W Trybie II możliwe jest przypisanie każdemu przyciskowi nadajnika jednego z 6 możliwych poleceń (tabela A7); na przykład, jednym przyciskiem zapamiętanym dla pracy krokowej możliwe jest sterowanie jedną automatyką a pozostałe przyciski mogą pozostać wolne do sterowania inną automatyką. W Trybie II wykonuje się fazę zapamiętywania dla każdego przycisku i każdy z nich zajmuje swoje miejsce w pamięci. Podczas zapamiętywania w Trybie II **zostaje zapamiętany naciśnięty przycisk**. Jeżeli chce się przypisać innemu przyciskowi tego samego nadajnika inne polecenie konieczne jest nowe zapamiętanie dla tego przycisku.

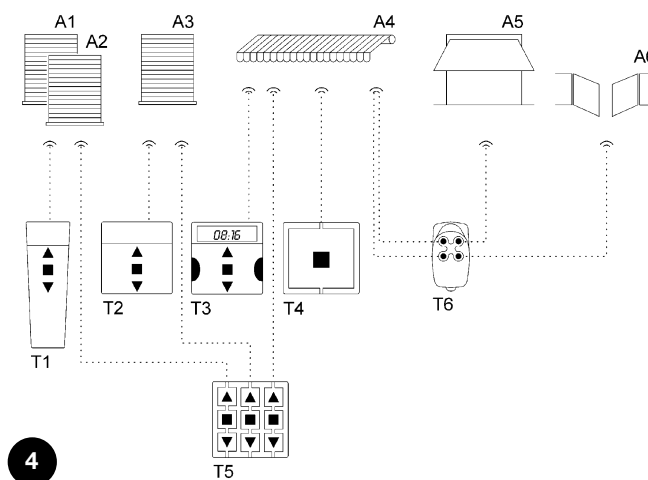
Tabela "A7": zapamiętywanie w Trybie II

N°	Polecenie
1	Praca krokowa (Podnoszenie - Zatrzymanie - Opuszczanie - Zatrzymanie)
2	Podnoszenie - Zatrzymanie
3	Opuszczanie - Zatrzymanie
4	Zatrzymanie
5	Opuszczanie w trybie "Obecność operatora"
6	Podnoszenie w trybie "Obecność operatora"

4.2.3) Przykład zapamiętania mieszanego: Tryb I i Tryb II

Wykorzystując odpowiednio zapamiętywanie w Trybie I i w Trybie II możliwe jest tworzenie poleceń grupowych, jak np. pokazano na rysunku 4.

- Nadajnik T1 (Ergo1) zapamiętany w Trybie I dla obiektów A1 i A2 steruje podnoszeniem, zatrzymaniem i opuszczaniem jednocześnie tak obiektu A1 jak i obiektu A2.
- Nadajnik T2 (Plano1) zapamiętany w Trybie I tylko dla A3 steruje podnoszeniem, zatrzymaniem i opuszczaniem tylko obiektu A3.
- Nadajnik T3 (Planotime) zapamiętany w Trybie I tylko dla A4 steruje podnoszeniem, zatrzymaniem i opuszczaniem tylko obiektu A4.
- Nadajnik T4 (WM001C) zapamiętany w Trybie II (praca krokowa) steruje tylko objektem A4.
- Nadajnik T5 (WM003G) zapamiętany w Trybie I do sterowania grupą 1 dla obiektów A1 i A2, grupą 2 dla A3 oraz grupą 3 dla A4 steruje podnoszeniem, zatrzymaniem i opuszczaniem obiektów A1 i A2, A3 lub A4.
- Nadajnik T6 (Flo4R) zapamiętany w Trybie II dla obiektu A4 (przyciski 1 i 3), dla obiektu A5 (przycisk 2) i dla obiektu A6 (przycisk 4) steruje podnoszeniem i opuszczaniem obiektu A4, lub otwarciem drzwi garażu A5 lub otwarciem automatycznej bramy A6.



- ⚠**
- **Za pomocą nadajnika zapamiętanego w Trybie II nie jest możliwe wykonanie programowania kilku funkcji, jeżeli w tym programowaniu wymagane jest naciskanie różnych przycisków, np. przycisku ■ i przycisku ▲.**
 - **Za pomocą nadajnika zapamiętanego w Trybie II nie mogą być stosowane polecenia "grupy wielokrotnej".**

Aby zapamiętać nadajnik w Trybie II, gdy dostępny jest przycisk programowania, należy wykonać następujące kroki.

Tabela "A8"	Zapamiętywanie w Trybie II za pomocą przycisku programowania	Przykład
1.	Nacisnąć przycisk programowania odpowiednią dla żadanego polecenia liczbę razy (1 = praca krokowa, 2 = Podnoszenie-Zatrzymanie, 3 = Opuszczanie-Zatrzymanie, 4 = Zatrzymanie, 5 = Opuszczanie w obecności operatora, 6 = Podnoszenie w obecności operatora).	1-6
2.	Sprawdzić, czy dioda wyemitowała odpowiednią do żadanego polecenia liczbę mignięć.	1-6
3.	W ciągu 10 sekund nacisnąć i przytrzymać co najmniej przez 3 sekundy żądany przycisk zapamiętywanego nadajnika.	3s
4.	Jeżeli zapamiętywanie doszło prawidłowo do końca, nastąpią 3 długie mignięcia diody.	

Uwaga. Jeżeli do zapamiętania są jeszcze inne nadajniki dla tego samego polecenia wybranego w punkcie 1, należy w ciągu 10 sekund powtórzyć punkt 3, jeżeli natomiast polecenie do przypisania jest inne, należy powtórzyć punkt 1; etap zapamiętywania zakończy się, jeżeli w ciągu 10 sekund nie zostaną wprowadzone do zapamiętania nowe nadajniki.

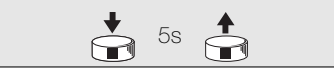

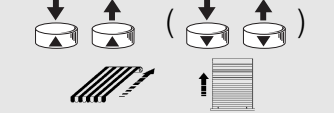

Nowy nadajnik można zapamiętać w prosty sposób zachowując dane starego nadajnika. Tak zapamiętany nowy nadajnik dziedziczy dane tego starego, to znaczy, jeśli stary nadajnik został zapamiętany w Trybie I, także nowy będzie działał w Trybie I, jeśli stary został zapamiętany w Trybie II, to również przycisk nowego nadajnika będzie przypisany do tego samego polecenia, co w starym nadajniku. W celu zapamiętania należy wykonać następujące kroki.

Tabela "A9"	Zapamiętywanie innych nadajników na podstawie danych zapamiętanego nadajnika.	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk do zapamiętania nowego nadajnika przez co najmniej 3 sekundy, następnie zwolnić przycisk.	Nowego 3s
2.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk już zapamiętany starego nadajnika przez co najmniej 3 sekundy, następnie zwolnić przycisk.	Starego 3s
3.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk do zapamiętania nowego nadajnika przez co najmniej 3 sekundy, następnie zwolnić przycisk.	Nowego 3s
4.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk już zapamiętany starego nadajnika przez co najmniej 3 sekundy, następnie zwolnić przycisk.	Starego 3s

4.3) Czas pracy

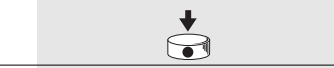

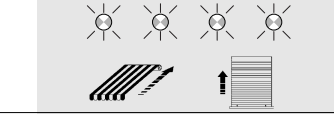
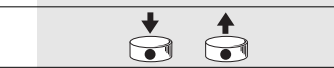

W centrali TT2N możliwe jest programowanie czasu pracy, to znaczy maksymalnego czasu, w którym karta elektroniczna steruje silnikiem aż do osiągnięcia położenia krańcowego przy podnoszeniu lub opuszczaniu; wartość ustawiona fabrycznie lub przywracana po skasowaniu pamięci wynosi około 150 sekund. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, można zmienić czas pracy od wartości minimalnej 4 sekund do wartości maksymalnej 240 sekund. Procedura programowania wykonuje się w trybie "auto uczenia się", tj. poprzez pomiar czasu niezbędnego do wykonania całego manewru. Za pomocą nadajnika lub przycisku zewnętrznego należy sterować silnikiem aż do danego położenia krańcowego wykonując lżejszy manewr, a dopiero następny manewr, przeważnie nawijanie, będzie bardziej uciążliwym i ten manewr wykorzystamy do programowania. Jest wskazanym programować czas pracy o kilka sekund dłuższy niż czas ściśle niezbędny do wykonania ruchu (punkt 5 w tabeli A10). Możliwe jest programowanie czasu pracy zarówno za pomocą nadajnika zapamiętanego w Trybie I jak i za pomocą przycisku programowania, natomiast nie jest to możliwe za pomocą nadajnika zapamiętanego w Trybie II.

Aby przejść do programowania czasu pracy za pomocą nadajnika w Trybie I, należy wykonać następujące kroki.

Tabela "10"	Programowanie czasu pracy za pomocą nadajnika w Trybie I	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk ■ zapamiętany nadajnika przez co najmniej 5 sekund, następnie zwolnić przycisk.	
2.	Nacisnąć ponownie przycisk ■ przez co najmniej 5 sekund, następnie zwolnić przycisk.	
3.	Nacisnąć i zwolnić przycisk ▲ (▼), aby rozpocząć manewr i uruchomić fazę liczenia czasu.	
4.	Zaczekać aż silnik zakończy manewr zatrzymując się przy położeniu krańcowym.	
5.	Odczekać jeszcze kilka sekund, po czym nacisnąć i zwolnić przycisk ■, aby zatrzymać liczenie czasu.	

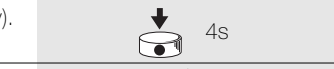
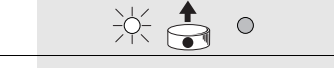
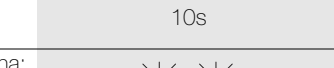


Uwaga. Aby przywrócić pierwotny czas pracy, zaprogramowany u producenta, (150 sekund) w punkcie 3 wcisnąć przycisk ■ aż do usłyszenia rozdział z 3 długie mignięcia, mówiących o zakończeniu programowania.

Aby przejść do programowania czasu pracy za pomocą przycisku programowania, należy wykonać następujące kroki.

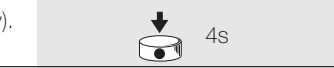
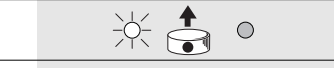
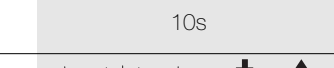



Tabela "11"	Programowanie czasu pracy za pomocą przycisku programowania	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk programowania.	
2.	Zaczekać aż dioda zaświeci się a następnie zgaśnie, po czym czekać aż dioda zacznie migać; zwolnić przycisk dokładnie podczas pierwszego mignięcia .	
3.	Po 4 krótkich mignięciach rozpoczyna się manewr i uruchamia się faza liczenia czasu.	
4.	Zaczekać aż silnik zakończy manewr zatrzymując się przy położeniu krańcowym.	
5.	Odczekać jeszcze kilka sekund, po czym nacisnąć i zwolnić przycisk programowania, aby zatrzymać liczenie czasu.	
6.	3 długie mignięcia diody potwierdzą zapamiętanie nowego czasu pracy.	

4.4) Blokada zapamiętywania

Na życzenie, np. w celu zwiększenia bezpieczeństwa, możliwe jest zablokowanie zapamiętywania nowych nadajników. Aby sprawdzić, czy blokada nie jest aktywna (zapamiętywanie możliwe) lub jest aktywna, należy wykonać następujące kroki.

Tabela "12"	Weryfikacja stanu blokady zapamiętywania nowych nadajników	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk programowania (co najmniej przez 4 sekundy).	
2.	Gdy zaświeci się dioda, zwolnić przycisk programowania.	
3.	Zaczekać ok. 10 sekund a następnie uważnie obserwować 2 mignięcia diody.	
	- jeżeli obydwa mignięcia trwają tak samo długo, blokada zapamiętywania nie jest aktywna;	
	- jeżeli drugie mignięcie trwa dłużej niż pierwsze, blokada zapamiętywania jest aktywna.	

Aby zablokować zapamiętywanie lub usunąć blokadę, należy wykonać kroki wg poniższej tablicy. Kroki do wykonania są takie same, zarówno przy blokowaniu jak i przy odblokowywaniu zapamiętywania; za pierwszym razem następuje blokowanie, potem odblokowanie, itd.

Tabela "13"	Blokowanie i odblokowywanie zapamiętywania nowych nadajników	Przykład
1.	Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk programowania (co najmniej przez 4 sekundy).	
2.	Gdy zaświeci się dioda, zwolnić przycisk programowania.	
3.	Zaczekać aż dioda zgaśnie, a następnie czekać na dwa mignięcia diody.	
4.	Nacisnąć i zwolnić przycisk dokładnie podczas drugiego mignięcia .	
5.	Nastąpią dwa mignięcia:	
	- jeżeli drugie trwa dłużej niż pierwsze, oznacza to, że blokada jest aktywna;	
	- jednakowy czas trwania obydwu mignięć oznacza to, że blokada nie jest aktywna.	

5) Utylizacja

Podobnie jak przy instalacji, także zakończeniu użytkowania niniejszego produktu czynności utylizacji powinny być wykonane przez personel wykwalifikowany. Niniejszy produkt składa się z materiałów różnego rodzaju, niektóre z nich mogą być powtórnie użyte, inne muszą zostać poddane utylizacji; należy zasięgnąć informacji o systemach wtórnego przerobu i utylizacji, przewidzianych przez lokalne przepisy dla tej kategorii produktu. Niektóre elementy produktu mogą zawierać substancje szkodliwe lub niebezpieczne, które pozostawione w środowisku mogłyby zaszkodzić środowisku lub zdrowiu ludzkiemu. Zgodnie ze wskazaniem symbolu na rysunku 5, zabronione jest wyrzucanie tego produktu razem z odpadami domowymi.

W celu utylizacji produktu należy przeprowadzić "segregację odpadów" na potrzeby utylizacji, według metod przewidzianych lokalnymi przepisami, lub zwrócić produkt sprzedawcy podczas zakupu nowego, równorzędnego produktu. Lokalne przepisy mogą przewidywać poważne sankcje w przypadku samodzielnej likwidacji tego produktu.



5

6) Co robić gdy... czyli mały przewodnik, gdy coś nie działa!

Nadajniki nie działają a bezpośrednio po włączeniu zasilania centrali nie widzi się żadnego migania diod.

Sprawdzić, czy centrala jest prawidłowo zasilana: pomiędzy złączami 5-6 powinno być napięcie sieciowe. jeżeli zasilanie jest prawidłowe prawdopodobne jest poważne uszkodzenie i centrala powinna zostać wymieniona.

Uaktywnienie przycisku pracy krokowej nie steruje manewrem.

Sprawdzić podłączenie elektryczne przycisku: na wejściu przycisku (pomiędzy złączami 4 i 6) powinno być napięcie sieci tylko w przypadku naciśniętego przycisku.

Po poleceniu sygnałem radiowym widoczne jest 6 krótkich mignięć diody, ale manewr nie zaczyna się.

Nadajnik jest rozsynchronizowany, należy powtórzyć zapamiętanie nadajnika.

Po poleceniu jest widoczne 10 mignięć diody, a następnie rozpoczyna się manewr.

System diagnostyczny parametrów pamięci wykrył jakieś stany anormalne. W tym przypadku konieczne jest wykonanie całkowitego skasowania pamięci i powtórzenie zapamiętania nadajników i programowania.

Nie udaje się zaprogramować czasu pracy według procedury w tabeli A10.

Nie można zaprogramować czasu pracy za pomocą zapamiętanych nadajników w Trybie II; sprawdzić, czy nadajnik został wpisany do pamięci w Trybie I.

Silnik jest nieruchomy, ale zdarza się, że potrzeba dwukrotnie podać polecenie pracy krokowej, aby go uruchomić.

Być może zaprogramowany czas pracy jest nadmiernie długi w stosunku do efektywnego czasu trwania manewru. Chociaż silnik jest nieruchomy z powodu osiągnięcia położenia krańcowego, centrala może uważać, że silnik jest jeszcze w ruchu w wyniku poprzedniego polecenia. W takim przypadku pierwsze polecenie zostało zinterpretowane jako Zatrzymanie a drugie jako polecenie ruchu. Aby wyeliminować ten problem wystarczy prawidłowo zaprogramować czas pracy (patrz 4.3).

Nie udaje się zapamiętać nadajnika.

Sprawdzić liczbę mignięć diody podczas procedury zapamiętywania; 6 długich mignięć oznacza zapelnienie pamięci; 2 mignięcia, z których drugie trwa dłużej niż pierwsze, wskazuje, że aktywna jest blokada zapamiętywania nadajników.

7) Dane techniczne

Uwaga. Wszystkie dane techniczne odnoszą się do temperatury 20 °C

Centrala TT2N

Zasilanie	120 lub 230 Vac, 50/60 Hz, granice: 100÷255 Vac
Maksymalna moc silników	500 VA dla Vn = 230 V, 600 VA dla Vn = 120 V
Temperatura działania	-20÷55 °C
Wymiary / masa	40 x 18 x 32 / 20 g
Stopień ochrony	IP20 (nieuszkodzona obudowa)
Czas trwania manewru	4÷240 s (ustawienie fabryczne około 150 s)

Odbiornik radiowy

Częstotliwość	433.92 MHz
Kodowanie	FLO (fixed code), FLOR (rolling code), SMILO (rolling code)
Liczba zapamiętywanych nadajników	30, w tym maksymalnie 3 czujniki klimatyczne VOLO S RADIO
Zasięg nadajników	W przybliżeniu 150 m w terenie otwartym i 20 m wewnątrz budynków (*)

(*) Zasięg nadajników jest mocno zależny od innych urządzeń, jakie działają na tej samej częstotliwości przy transmisji ciągłej, jak np. alarmy i systemy transmisji radiowej na słuchawki, które zakłócają odbiornik centrali.

W celu poprawy produktów firmy Nice S.p.A. zastrzega się prawo do modyfikowania danych w dowolnym momencie i bez uprzedzenia, gwarantując jednakże przewidziane funkcjonowanie i przeznaczenie urządzenia.

Deklaracja CE zgodności

Nr. 247/TT2N

Wersja 0

Nazwa producenta:

Nice S.p.A.

Adres:

Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustigne', Oderzo (TV) Włochy

Typ:

moduł podtylnkowy sterowania silnikiem.

Model:

TT2N.

Niżej podpisany Lauro Buoro, pełniący funkcję Prezesa Zarządu, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt: TT2N spełnia wymagania dyrektywy unijnej:

- 1999/5/WE; DYREKTYWA NR 1999/5/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności.
Zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami: EN 300220-3 V1.1.1:2000.

Ponadto spełnia wymagania następujących dyrektyw unijnych, w treści zmodyfikowanej Dyrektywą Rady 93/68/EWG z dnia 22 lipca 1993:

- 73/23/EWG; DYREKTYWA RADY 73/23/EWG z dnia 19 lutego 1973 r. dotycząca harmonizacji przepisów prawnych państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytku w pewnych granicach napięcia.
Zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami: EN 50371:2002, EN 60730-1:2000+A11:2002, EN 60730-2-1:1997+A11:2005.
- 89/336/EWG; DYREKTYWA RADY 89/336/EWG z dnia 3 maja 1989 r., w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
Zgodnie z następującymi normami: EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002.

30 Maj 2006 r.

Prezes Zarządu
Lauro Buoro



PL



Nice

Headquarter

Nice SpA

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

Nice in Italy

Nice Padova

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

Nice Roma

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

Nice worldwide

Nice France

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

Nice Rhône-Alpes

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

Nice France Sud

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

Nice Belgium

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

Nice España Madrid

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

Nice España Barcelona

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

Nice Polska

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

Nice UK

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

Nice Romania

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

Nice Deutschland

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

Nice China

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

Nice USA Inc.

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