

CE



Control unit



mindy A02

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 ostrzeżenia do instalacji

Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

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

Nice

Ostrzeżenie:

Centralka MINDY A02 przeznaczona jest do sterowania silnikiem asynchronicznym jednofazowym stosowanym do napędu drzwi, bram rolowanych, rolet lub markiz. Każde inne użycie jest niewłaściwe więc zabronione. Silniki powinny dysponować wyłącznikami krańcowymi

elektromechanicznymi, które ograniczają ruch. Przypominamy, że instalacje automatyczne mają być wykonywane przez wykwalifikowany personel, przestrzegając odpowiednie przepisy i normy.

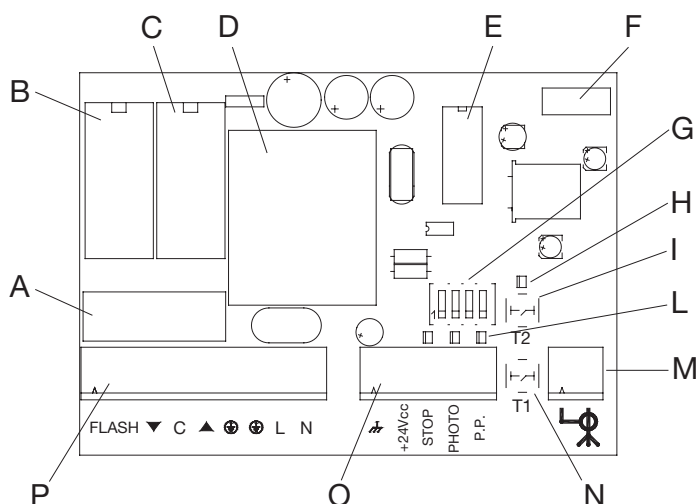
1) Opis produktu

Centralka sterownicza mindy A02 służy do sterowania silnikami asynchronicznymi jednofazowymi na napięcie sieciowe z podłączeniem typu WSPÓLNY, OTWIERA, ZAMYKA. Nadaje się ona do automatyzacji drzwi, bram rolowanych, rolet lub markiz. Centrala zawiera odbiornik radiowy, który pracuje na częstotliwości 433,92MHz i jest kompatybilny z następującymi typami nadajników:

Tabela "A1"		
Kod	Linia TX	Nadajniki
FLO	FLO	FLO1, FLO2, FLO4
	VERY	VERY VE
	NICE WAY	WM080G, WM240C (kod C)
FLOR	FLOR	FLO1R, FLO2R, FLO4R
	VERY	VERY VR
	ERGO	ERGO1, ERGO4, ERGO6
	PLANO	PLANO1, PLANO4, PLANO6, PLANOTIME
	NICE WAY	TUTTA LA LINEA; WM080G, WM240C (kod A lub B)
SMILO	SMILO	SM2, SM4
	NICE WAY	WM080G, WM240C (kod D)

Ponieważ poszczególne typy kodowania się różnią, nadajnik wczytany w pierwszej kolejności decyduje także o rodzaju tych, które zostaną wczytane w następnej kolejności; patrz "kodyfikacja" w tabeli A1. Do pamięci można wczytać maksymalnie 254 nadajniki. Zarządzanie nadajnikami radiowymi jest ułatwione poprzez zastosowanie jednostek programowanych SMU, TTP lub TTI. Po każdym poleceniu silnik zasilany jest przez "czas pracy" przewidywany i zaprogramowany podczas fazy instalowania. Elektromechaniczny wyłącznik krańcowy znajdujący się w silniku zatrzymuje ruch w pobliżu nastawionego położenia. Możliwe jest zaprogramowanie "czasu pauzy", po którym ma nastąpić zamknięcie automatyczne.

Centrala dysponuje kilkoma wejściami, poprzez które można aktywować polecenia typu "krok – po – kroku", "otwiera", "zamyka" oraz sygnały zadziałania zabezpieczeń takie jak fotokomórki lub polecenia zatrzymania. Centralę można podłączyć do systemów TTBUS.



- A bezpiecznik liniowy (5 A)
- B przekaźnik "zamyka"
- C przekaźnik "otwiera"
- D transformator niskiego napięcia
- E mikroprocesor
- F podłączenie do programatora SMU
- G dip – switch programowania
- H dioda LED "radio"
- I przycisk "radio"
- L diody LED wejść "stop", "foto", oraz "krok – po – kroku"
- M podłączenie dla anteny radiowej
- N przycisk "krok – po – kroku"
- O zaciski wejść niskiego napięcia
- P zaciski podłączenia zasilania, silnika oraz lampy sygnalizacyjnej

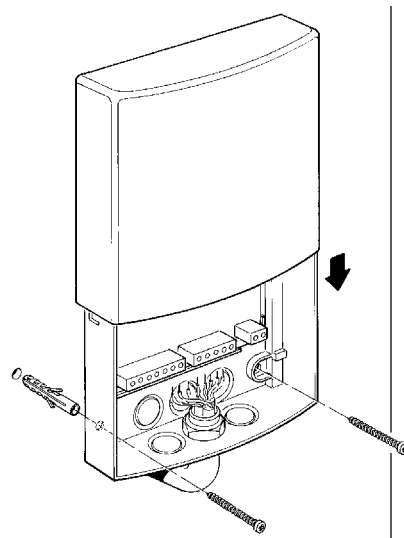
2) Instalowanie

⚠ Instalacje elektryczne oraz systemy automatyczne mają być wykonywane przez doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników z zachowaniem norm prawnych. Wszystkie połączenia mają być wykonywane przy odłączonym zasilaniu sieciowym.

Przed przystąpieniem do instalacji zamocować obudowę centrali w sposób przedstawiony na jak rysunku 1.

Wykonać w niej otwory do przeciągnięcia przewodów w taki sposób, aby zapewnić wymagany stopień bezpieczeństwa IP.

Wejście przewodów powinno znajdować się zawsze od dołu.



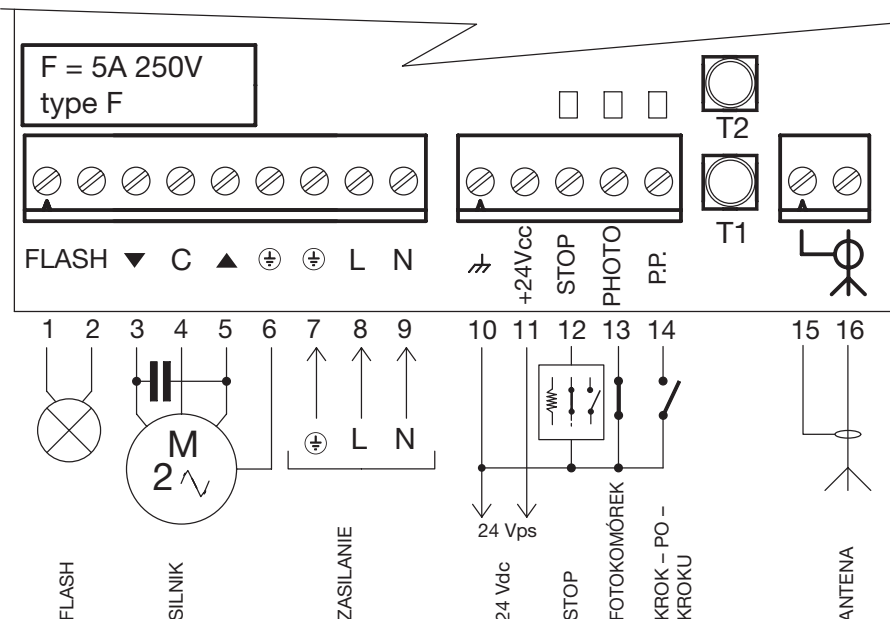
1

2.1) Połączenia elektryczne

⚠ Dokładnie przestrzegać przewidziane podłączenia, a w przypadku wątpliwości nie eksperymentować lecz skonsultować szczegółową dokumentację techniczną dostępną także na stronie www.niceforyou.com.

Jedno niewłaściwe połączenie może spowodować poważne uszkodzenia w centrali. Nie podłączać ze sobą równolegle większej ilości silników, jeśli nie jest to wyraźnie przewidziane dla danego rodzaju silnika, ewentualnie zastosować odpowiednie karty rozszerzeń.

2.1.1) Schemat elektryczny



2.1.2) Opis podłączeń

Zaciski	Funkcja	Opis
1 - 2	Flash	= lampa sygnalizacyjna 230 V
3 - 4 - 5 - 6	Silnik	= wyjście sterowania silnikiem (zamykanie, wspólny, otwieranie, uziemienie)
7 - 8 - 9	Zasilanie	= linia zasilania z sieci (ziemia, faza, neutralny)
10 - 11	24V ps	= wyjście 24V ps (pomocnicze) max. 50 mA
12	Stop	= wejście dla urządzeń zabezpieczających (Stop/ Listwa krawędziowa)
13	Foto	= wejście dla fotokomórek
14	Krok - po - kroku	= wejście dla sterowania cyklicznego (otwiera - stop - zamyka - strop) lub podłączenia TTBUS
15-16	Antena	= wejście anteny odbiornika radiowego

2.1.3) Uwagi na temat połączeń

Centralka przewiduje 2 zaciski (10-11) zasilania niskiego napięcia (24V ps) dla urządzeń pomocniczych, na przykład fotokomórek. Pozostałe 3 zaciski (12-13-14) przeznaczone są dla wejść sterujących i/lub zabezpieczeń; dla tych ostatnich wspólnym jest zacisk na 0 volt (10). Niektóre z tych wejść posiadają funkcje, które zależne są od wprowadzonego programu.

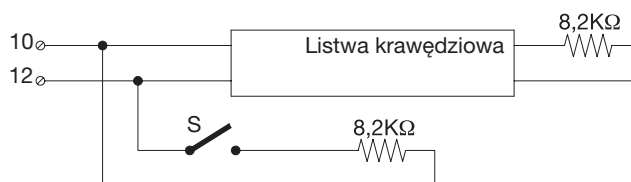
Wejście STOP

Wejście przeznaczone jest dla podłączenia urządzeń zabezpieczających, na przykład listew krawędziowych. Wejście może być stosowane ze stykami tak normalnie zamkniętymi (NC) jak i normalnie otwartymi (NO) lub ze stałym oporem (8,2kΩ); zapoznać się z rozdziałem "Funkcje programowalne" w celu ustawienia dip - switch 3-4 w zależności od rodzaju zastosowanego wejścia.

Uwaga! Jedynie wejście ze stałym oporem (dip - switch nr 3 = ON) zapewnia minimalny poziom odporności na uszkodzenia wymagany przez normy. Zwykle zadziałanie urządzenia połączonego z wejściem Stop wywołuje zatrzymanie ruchu z krótkotrwałym odwróceniem kierunku; w celu wyłączenia tego odwrócenia przy zadziałaniu urządzenia bezpieczeństwa, na przykład, kiedy listwa krawędziowa dotyka podłoża, możliwe jest zastosowanie styku „S” połączonego szeregowo z oporem 8,2kΩ podłączonym równolegle do listwy krawędziowej (patrz rys. 2).

Styk "S" umieszczony jest w taki sposób, aby zamykał się na ostatnich 30-40 mm podczas ruchu zamykania, zanim zadziała wyłącznik (listwa) krawędziowy. Kiedy styk "S" jest zamknięty, a listwa krawędziowa zadziała, na przykład na podłożu, automatyka blokuje się bez odwrócenia ruchu utrzymując bramę całkowicie zamkniętą. W takiej sytuacji dozwolony będzie jedynie ruch Otwarcia. Stan wejścia stop sygnalizowany jest przez diodę "stop", jak to przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela "A2"	
DIODA "STOPÓ"	Stan wejścia STOP
ON	Aktywny (zezwolenie na ruch)
OFF	Nie aktywny (ruch zablokowany)
50%ON+50%OFF	Wyłączenie odwrócenia
20%ON+80%OFF	Nieaktywne z wyłączeniem odwrócenia (dozwolone jedynie otwieranie)



Wejście KROK – PO - KROKU

Każde polecenie w tym wejściu wykonuje sekwencję otwiera - stop - zamyka - stop. W tym trybie, jeśli polecenie zostaje utrzymane przez więcej niż 3 sekundy (ale krócej niż 10), włącza się zawsze ruch otwierania; jeśli polecenie przekracza 10 sekund włącza się zawsze ruch zamykania. Ta charakterystyka może być przydatna dla synchronizacji większej liczby central połączonych równoległe do wykonania ruchu w tym samym kierunku niezależnie od stanu, w jakim się znajdują.

Wejście krok - po - kroku jest także wejściem komunikacyjnym "TTBUS". "TTBUS" jest to linia sterująca do kontrolowania central sterujących dla markiz i rolet oraz przystosowanych do tego silników.

Bus przewiduje możliwość jednoczesnego kontrolowania pojedynczych jednostek, maksymalnie 100, przez podłączenie ich równoległe jedynie dwoma przewodami. Dodatkowe informacje zawarte są w instrukcjach sterowania przy pomocy "TTBUS".

Wejście FOTO

Wejście to przeznaczone jest do podłączenia fotokomórek ze stykiem typu NC. W przypadku braku zezwolenia może być wykonany jedynie ruch otwarcia, jeśli brak zezwolenia nastąpi podczas zamykania wykonywane jest odwrócenie ruchu.

3) Odbiór

Po zakończeniu połączeń możliwe jest przystąpienie do prób odbiorczych instalacji.

⚠ Próby odbiorcze automatyki mają być wykonane przez wykwalifikowany i doświadczony personel, którego zadaniem jest dokonanie przewidzianych testów, stosownie do występującego ryzyka.

Próby odbiorcze są najważniejszą fazą przy realizacji automatyki.

Każdy pojedynczy element, na przykład silnik, urządzenia bezpieczeństwa, fotokomórki, itp. może wymagać specyficznej fazy odbioru i z tego powodu zaleca się wykonanie procedur podanych w odpowiednich instrukcjach.

Szczególną uwagę należy zwrócić na instalację silnika, który ma posiadać elektromechaniczne wyłączniki krańcowe ograniczające jego ruch pomiędzy przewidzianymi krańcami biegu. Wyłączniki krańcowe silnika należy wyregulować przed przystąpieniem do prób odbiorczych. Zachowanie centrali sterującej związane jest także z zaprogramowanymi w niej funkcjami.

Podczas wykonywania prób odbiorczych postępować w sposób opisany w dalszej części.

Aby umożliwić ruch koniecznym jest, aby wejścia STOP i FOTO dawały zezwolenia, które będą uwidocznione zaświeceniem się odpowiednich diod.

1 Kontrola kierunku obrotów

Ponieważ w niektórych przypadkach zachowanie zabezpieczeń zależne jest od kierunku ruchu, koniecznym jest sprawdzenie poprawności podłączenia silnika.

- Odłączyć zasilanie centrali i przywrócić je po kilku sekundach.
- Podać polecenie wciśnięciem przycisku T1 lub wejścia Krok – po – Kroku (styk 14).
- Sprawdzić, czy automatyka porusza się w fizycznym kierunku otwarcia, jeśli jest to kierunek zamykania należy odłączyć zasilanie centrali i zamienić przewody silnika podłączone do zacisków 3 i 5.

2 Kontrola czasu trwania ruchu

- Zlecić wykonanie ruchu otwarcia i sprawdzić, czy w kilka sekund po zakończeniu ruchu zostaje odłączone zasilanie silnika (przełącznik "otwiera" = OFF).
- Jeśli czasy pracy centrali nie są zadowalające należy przeprogramować czas pracy w sposób opisany w rozdziale 4.1 "Programowanie czasu pracy".
- Począwszy od sytuacji pełnego otwarcia zlecić wykonanie ruchu zamknięcia i sprawdzić, czy w kilka sekund po zakończeniu ruchu zostaje odłączone zasilanie silnika (przełącznik "zamyka" = OFF).

3 Kontrola funkcjonowania wejść

Sprawdzić, czy polecenie na wejściu Krok – po – Kroku (zacisk 14) wykona sekwencję: otwiera – stop – zamyka - stop (jeśli dip-switch 1 i 2 = OFF).

4 Kontrola funkcjonowania fotokomórek (jeśli są podłączone)

- Uruchomić ruch zamykania i sprawdzić, czy po przerwaniu wiązki światła fotokomórek centrala odwraca kierunek ruchu na otwieranie.
- Uruchomić ruch otwierania, sprawdzić, czy przerwanie wiązki światła powoduje kontynuowanie przez centralę ruchu otwierania.

5 Kontrola funkcjonowania urządzeń bezpieczeństwa (jeśli są podłączone) na wejściu STOP

Uruchomić ruch zamykania i sprawdzić, czy podczas ruchu zadziała urządzenie podłączone do wejścia 12 (STOP):

- spowoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu z krótkim cofnięciem.
- Uruchomić ruch otwierania i sprawdzić, czy podczas ruchu zadziała urządzenie podłączone do wejścia 12 (STOP):
- spowoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu z krótkim cofnięciem.

6 Kontrola wyłączenia odwrócenia (jeśli obecny jest styk "S"):

- uruchomić ruch zamykania i włączyć styk "S" wykluczający cofnięcie, następnie spowodować zadziałanie urządzenia podłączonego do wejścia stop i sprawdzić, czy ruch zatrzymuje się natychmiast i nie zaistnieje cofnięcie.

7 Kontrola sił uderzenia (jeśli to wymagane)

Wykonać próby dla pomiaru "sił uderzenia" w sposób przewidziany przez normę EN 12445.

4) Programowanie




Centralka pozwala na zaprogramowanie parametrów oraz na wybieranie poszczególnych funkcji, co zostanie szczegółowo opisane.

4.1) Programowanie czasu pracy

“Czas pracy” to maksymalny czas, podczas którego układ elektroniczny steruje silownikiem, aby osiągnął krańcowy wyłącznik podnoszenia lub opuszczania; wartość, fabryczna, lub po skasowaniu z pamięci, wynosi około 120 sekund. Jeśli się tego chce, to możliwe jest dokonanie zmiany czasu pracy z minimum 5 sekund na maksimum 120.

Procedura programowania dokonywana jest w trybie rozpoznawania, to znaczy przez pomiar czasu koniecznego dla wykonania pełnego manewru. Koniecznym jest zmierzenie manewru najcięższego dla silownika (tym samym najwolniejszego), zwykle nawinięcie i uruchomienie silownika w pobliżu jednego z wyłączników krańcowych. Zalecane jest aby zaprogramować czas o kilka sekund dłuższy niż ten, który jest niezbędny do wykonania manewru.



Przy programowania należy wykonać kroki z poniższej tabeli.

Tabela “A3”	Programowanie czasu pracy	Przykład
1.	Wcisnąć i przytrzymać przycisk T1 w centralce, aby uruchomić silnik.	
2.	Po upływie 5 sekund przy wciśniętym przycisku T1 rozpoczyna się pomiar czasu trwania ruchu.	 5s
3.	Kiedy przycisk T1 zostaje zwolniony silnik zatrzymuje się i wczytany (zapamiętany) zostaje nowy czas pracy. (Uwaga: przed kolejnym uruchomieniem ruchu odczekać więcej niż 4 sekundy)	

Uwaga: Jeśli zamierza się zmodyfikować czas pracy wystarczy powtórzyć procedurę poczynając od punktu 1 i kończąc na punkcie 3 w przypadku, jeśli nie planuje się zamknięcia automatycznego, a kontynuując do punktu 5, w tabeli A4, w przypadku zarządzania zamknięcia automatycznego.

4.2) Programowanie czasu pauzy do zamykania automatycznego

Możliwe jest zaprogramowanie “czasu pauzy” od minimum 1 do maksimum 120 sekund. Po otwarciu, po upływie “czasu pauzy” zostaje automatycznie uruchomione zamykanie.

Tabela “A4”	Programowanie czasu pauzy do zamykania automatycznego	Przykład
	Programować czas pracy jak opisano to powyżej (tabela A3) do punktu 3.	
4.	W ciągu do 2 sekund od zatrzymania ruchu wcisnąć ponownie T1 i przytrzymać, i od tej chwili rozpoczyna się pomiar “czasu pauzy”.	 2s
5.	Kiedy przycisk T1 zostaje zwolniony centralka zapamiętuje “czas pauzy” i uruchamia silnik w przeciwnym kierunku.	

Uwaga: Jeśli zamierza się wyeliminować ponownie zamknięcie automatyczne należy skasować czas pauzy, programując “czas pracy” i poprzestając na punkcie 3.

4.3) Funkcje programowane

Centralka dysponuje 4 dip – switchami, które pozwalają na personalizowanie pewnych funkcji w sposób czyniący instalację bardziej przystosowaną do wymagań użytkownika.

Uwaga: pewne funkcje programowane związane są z aspektami bezpieczeństwa, należy te programy uważnie ocenić także z punktu widzenia wymaganego poziomu bezpieczeństwa.

Switch 1	Off	= wejście KROK – PO - KROKU funkcjonowanie: “krok – po - kroku”
	On	= wejście KROK – PO - KROKU funkcjonowanie: “otwiera”
Switch 2	Off	= Funkcja zespołu mieszkального wyłączona
	On	= Funkcja zespołu mieszkального włączona
Switch 3 – 4	Off Off	= wejście STOP ze stykiem NO
	Off On	= wejście STOP ze stykiem NC
	On Off	= wejście STOP ze stykiem z oporem stałym 8,2k Ω bez wyłączenia odwrócenia ruchu
	On On	= wejście STOP ze stykiem z oporem stałym 8,2k Ω z wyłączeniem odwrócenia ruchu

4.4) Opis funkcji

Wejście Krok – po – Kroku:

Wejście to, które normalnie wykonuje sekwencję: otwiera – stop – zamyka – stop, może zostać zaprogramowane jako "otwiera" (dip – switch 1 ON), w takim przypadku sekwencja zmienia się: otwiera – stop – otwiera – stop. Z wejściem krok – po – kroku zaprogramowanym w ten sposób oraz włączoną funkcją "zespołu mieszkalnego" nie ma możliwości sterowania zamykaniem, które może odbywać się tylko przez automatyczne zamykanie lub ze sterowaniem via radio.

Funkcja "zespołu mieszkalnego":

Z włączoną tą funkcją nie dopuszcza się, aby podczas ruchu otwierania polecenie otwierania lub krok – po – kroku mogło zatrzymać

lub odwrócić kierunek ruchu dopóki nie zostanie on zakończony. Podczas ruchu zamykania polecenie otwiera lub krok – po – kroku powoduje odwrócenie ruchu w stronę otwierania.

Wejście Stop

Wejście to może zostać zaprogramowane przy pomocy dip - switcha 3 i 4 w różnych trybach w zależności od rodzaju podłączonych urządzeń bezpieczeństwa:

Styk NO (Normalnie Otwarty).

Styk NC (Normalnie Zamknięty).

Styk ze stałym oporem 8,2kΩ bez wyłączenia odwrócenia kierunku.

Styk ze stałym oporem 8,2kΩ z wyłączeniem odwrócenia kierunku.

4.5) Wczytywanie nadajników

Centralka rozpoznaje różne rodzaje nadajników (patrz tabela A1), jako że rodzaj kodowania jest dla nich różny, pierwszy wczytany nadajnik określa rodzaj tych, które będzie można wczytać w dalszej kolejności. Jeśli zamierza się zmienić rodzaj nadajników należy najpierw skasować całą pamięć (patrz tabela A7).

Możliwe jest zweryfikowanie rodzajów nadajników wczytanych do pamięci centralki, aby określić rodzaj nadajnika, jaki może zostać dodany; w tym celu wystarczy sprawdzić ilość mignięć "diody radiowej", kiedy centralka zostaje zasilona (zaraz po przyłączeniu do sieci).

Tabela "A5" Kontrola rodzaju wczytanych nadajników

1 mignięcie "diody radio"	Nadajniki wczytane typu FLO
2 mignięcia "diody radio"	Nadajniki wczytane typu FLOR
3 mignięcia "diody radio"	Nadajniki wczytane typu SMIL0
5 mignięcia "diody radi"	Pusta pamięć (brak wczytanych nadajników)

Nadajniki mogą być wczytane poprzez bezpośrednie wciśnięcie przycisku T2 centrali (obowiązkowo dla pierwszego nadajnika) lub przy pomocy techniki wczytywania na odległość w przypadku, jeśli już jeden nadajnik jest wczytany.

Możliwe są 2 tryby wczytywania nadajników:

tryb I

W tym trybie funkcja przycisków nadajnika jest stała: przycisk 1 steruje otwarciem, przycisk 2 steruje stopem, przycisk 3 steruje zamknięciem, przycisk 4 steruje stopem. Dokonuje się tego w jednej tylko fazie wczytywania dla każdego z nadajników, podczas tej fazy nie ma znaczenia, który z przycisków zostaje wciśnięty, bo zajęte zostaje tylko jedno miejsce w pamięci.

tryb II


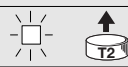

W tym trybie każdy z przycisków nadajnika może zostać dostosowany do jednego z 4 możliwych poleceń: "krok - po - kroku", "otwiera", "zamyka", "stop". W tym przypadku należy wczytać nadajnik wciskając przycisk, którym chcemy uruchamiać wybrane polecenia. Naturalnie każdemu z przycisków może zostać przypisane tylko jedno polecenie, natomiast to samo polecenie może być aktywowane przez kilka przycisków. W pamięci zajęte zostanie jedno miejsce dla każdego wczytanego przycisku.

Tabela "A6"

Przykład	Wczytywanie w trybie II		
	A02 nr 1	A02 nr 2	A02 nr 3
Przycisk 1	Otwiera		
Przycisk 2	Zamyka		
Przycisk 3		Krok - po - kroku	
Przycisk 4			Krok - po - kroku





Przed przystąpieniem do wczytywania do pamięci nadajników należy zapoznać się z następującymi tabelami:

Tabela "A7" Wczytywanie w trybie I

		Przykład
1.	Wcisnąć i przytrzymać przycisk T2 przez przynajmniej 3 sekundy.	 3s
2.	Kiedy "dioda radio" zaświeci się zwolnić przycisk.	
3.	W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 3 sekundy dowolny przycisk wczytywanego nadajnika.	 3s

Uwaga: Jeśli wczytywanie zakończyło się powodzeniem "dioda radio" mignie 3 razy. Jeśli są następne nadajniki do wczytania do pamięci odbiornika, powtórzyć krok 3 w ciągu 10 sekund, w przeciwnym przypadku faza wczytywania zakończy się.

Tabela "A8" Wczytywanie w trybie II

		Przykład
1.	Wcisnąć (krótkie naciśnięcia) i zwolnić przycisk T2 tyle razy jaki numer ma żądana funkcja: 1 = "krok – po – kroku", 2 = "otwiera", 3 = "zamyka", 4 = "stop"	 
2.	Sprawdzić, czy "dioda radio" emituje serie mignięć, gdzie ilość błysków = numer żądanej funkcji.	
3.	W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 3 sekundy ten przycisk nadajnika, który ma wykonywać wybraną funkcję.	 3s


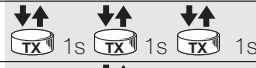

Uwaga: Jeśli wczytywanie zakończyło się powodzeniem "dioda radio" wykona 3 powolne mignięcia. Jeśli są jeszcze inne nadajniki do wczytania, powtórzyć krok 3 w ciągu do 10 sekund, w przeciwnym przypadku faza wczytywania zakończy się.

4.6) Wczytywanie zdalne




Możliwe jest wczytanie nowego nadajnika do pamięci centralki bez bezpośredniego posługiwania się przyciskiem programowania T2.

Należy wówczas dysponować nadajnikiem już wczytanym w pamięci i sprawnym. Nowy nadajnik "odziedziczy" charakterystyki tego już wczytanego do pamięci, jeśli zatem pierwszy nadajnik wczytany jest do pamięci w trybie I to i nowy nadajnik zostanie wczytany w trybie I i w procesie wczytywania można posługiwać się dowolnie wybranym przyciskiem w obu nadajnikach. Jeśli pierwszy

nadajnik został wczytany do pamięci w trybie II to również nowy zostanie wczytany w trybie II, w tym przypadku należy zwrócić uwagę na to, które przyciski używane będą w obu nadajnikach, bowiem przycisk stosowany w nowym nadajniku spełniać będzie tę samą funkcję co wciskany przycisk starego nadajnika. Trzymając oba nadajniki, z których nazwiemy NOWYM ten, do wczytania, a STARYM ten już wczytany do pamięci, znajdując się w pobliżu odbiornika (w zasięgu działania nadajników), wykonać kroki podane w tabeli A9.

Tabela "A9"	Wczytywanie zdalne	Przykład
1.	Wcisnąć na przynajmniej 5 sekund przycisk NOWEGO nadajnika, a następnie zwolnić.	
2.	Wcisnąć powoli 3 krotnie przycisk STAREGO nadajnika.	
3.	Wcisnąć powoli 1 raz przycisk NOWEGO nadajnika, a następnie zwolnić.	

Uwaga: jeśli są do wczytania do pamięci inne nadajniki, powtórzyć te wszystkie kroki dla każdego nowego nadajnika.

Tabela "A10"	Kasowanie z pamięci jednego tylko nadajnika	Przykład
1.	wcisnąć i przytrzymać przycisk T2 aż do zaświecenia się diody radio,	
2.	przy włączonej diodzie i wciśniętym przycisku T2, nadać sygnał poprzez TX, który zamierza się wyeliminować,	
3.	5 mignięć sygnalizuje skasowanie kodu. Zwolnić przycisk w ciągu do 5 mignięć. Jeśli pojawi się tylko 1 mignięcie, nadajnik nie jest wczytany do pamięci centralki.	



Uwaga: jeśli są jeszcze inne nadajniki do skasowania powtórzyć wszystkie kroki dla każdego z nadajników. Jeśli któryś z nadajników wczytany jest do pamięci w trybie II należy skasować każdy z wczytanych do pamięci przycisków tego nadajnika.

4.7) Kasowanie pamięci

Możliwe jest skasowanie z pamięci samych tylko kodów nadajników lub całej pamięci z przywróceniem centralce ustawień fabrycznych.

Po skasowaniu wszystkich nadajników możliwe jest zmienienie także rodzaju nadajników, jakie mogą być używane.

Aby skasować całą pamięć wykonać następującą procedurę.

Tabela "A11"	Kasowanie z pamięci wszystkich nadajników i/lub zapisanych parametrów.	Przykład
1.	Wcisnąć i przytrzymać przycisk T2 centralki	
2.	Przytrzymując przycisk T2 odczekać aż "dioda radio" zaświeci się, a następnie zaczekać aż zgaśnie a potem zacznie migać.	
3.	Zwolnić przycisk dokładnie przy 3-cim mignięciu, aby skasować tylko nadajniki. Zwolnić przycisk dokładnie przy 5-tym mignięciu, aby całkowicie skasować pamięć.	

Nota: Uwaga: Podczas kasowania "dioda radio" będzie szybko migać, a zakończenie operacji sygnalizowane będzie 5 mignięciami. Całkowite kasowanie pamięci zmienia także ewentualne programowanie (czas pracy, adres TTBUS,...) przywracając centralce konfigurację fabryczną.

5) Akcesoria opcjonalne

Centrala mindy A02 posiada złącze do podłączenia z programatorem SMU. Możliwe jest zastosowanie programatora w celu wczytywania, kasowania, szukania i kopiowania kodów nadajników.

Pozostałe funkcje mogą być wykonywane przez jednostki programujące TTP oraz TTI poprzez wejście TTBUS.

Zapoznać się z instrukcjami programatora SMU w zakresie szczegółów jego użytkowania.

⚠ Przy zastosowaniu programatora SMU podlegają zarządzaniu jedynie kody poleceń radiowych. Tylko funkcje "read" oraz "write" odczytują i kopiują całą zawartość pamięci centralki, a tym samym też i parametry oraz konfiguracje (czas pracy, adres TTBUS ...). Kiedy stosuje się te polecenia należy upewnić się aby były one wykonywane przy produktach kompatybilnych.

6) Co robić jeśli...

Ruch nie startuje także po wciśnięciu przycisku T1 w centrali.

Sprawdzić, czy centrala jest właściwie zasilana i czy bezpiecznik jest nienaruszony. Między zaciskami 8 – 9 ma być napięcie sieciowe, a pomiędzy zaciskami 10 - 11 powinno występować napięcie stałe około 24 Vps.

Nie jest możliwe włączenie ruchu i dioda odpowiadająca wejściu STOP szybko miga.

Prawdopodobnie nastąpiło zwarcie i/lub przepięcie na wyjściu do urządzeń. Centrala dysponuje bezpiecznikiem, który uzbraja się automatycznie; spróbować odłączyć zasilanie, odczekać kilka sekund i przywrócić zasilanie.

Napięcia zasilania są właściwe, lecz ruch nadal nie rozpoczyna się.

Aby uruchomić ruch konieczne jest, aby wejście Stop oraz Foto udzieliły zezwolenia: sprawdzić, czy diody odpowiadające tym wejściom świecą się. Sprawdzić, czy dip – switche 3 – 4 odpowiadają

zastosowanemu rodzajowi wejścia. Jeśli wejście jest typu 8,2k Ω to napięcie zmierzone między zaciskami 10 – 12 powinno zawierać się w zakresie od 6 Vps do 18 Vps.

Nie można wczytać nowego nadajnika.

Sprawdzić, czy typ nadajnika jest kompatybilny z tymi, jakie są już wczytane do pamięci. Wyłączyć i włączyć ponownie centralkę, kontrolując pulsowanie "diody radio" w celu sprawdzenia typu nadajników zapisanych do pamięci.

Rodzaj nadajnika do wprowadzenia jest właściwy, lecz nie można wczytać go do pamięci.

Sprawdzić, czy układ odbiorczy karty działa prawidłowo: zastosować nadajnik już pracujący. Jeśli centrala odbiera poprawnie kod radiowy, który nie jest obecny w pamięci, sygnalizuje ten fakt pulsowaniem "diody radio". Jeśli osiągnięto maksymalną ilość nadajników możliwych do wczytania (254), to fakt ten sygnalizowany będzie 6 mignięciami.

7) Dane techniczne

Centrala elektroniczna

Zasilanie:	230 Vpp 50/60 Hz lub 120 Vpp 50/60 Hz w zależności od wersji (patrz wartość podana na etykiecie)
Maksymalna moc silnika:	600W wersja 230 Vpp, 400 W wersja 120 Vpp
Napięcie sygnałów sterowania:	około 24Vps
Wyjścia (zaciski 8 – 9):	napięcie 24Vps \pm 30%; prąd max 50mA
Wejście Stop:	konfigurowalne pomiędzy NO, NC lub 8,2k Ω +-25%
Czas pracy:	programowalny od 5 do 120 sek
Czas pauzy:	programowany od 1 do 120 sek lub wyłączany
Temperatury pracy:	-20 ÷ 50 °C
Wymiary / waga:	128 x 112 x 43mm 350gr
Stopień bezpieczeństwa IP:	44

Odbiornik radiowy

Częstotliwość:	433.92 MHz
Kodowanie:	FLO (fixed code), FLOR (rolling code) SMILO (rolling code)
Maksymalna ilość wczytywanych do pamięci nadajników:	254

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

Deklaracja CE zgodności

Deklaracja CE zgodności z Dyrektywą 1999/5/CE

UWAGA: Treść niniejszej deklaracji zgodna jest z oficjalną deklaracją zdeponowaną w siedzibie Nice S.p.a. a w szczególności z najnowszą wersją dostępną przed wydrukowaniem niniejszego po-dręcznika. Poniższy tekst zostaje przereklamowany z przyczyn wydawniczych.

Numer: **241/A02**; Kontrola: **0**

Niżej podpisany Lauro Buoro jako Zarządca Pełnomocny, deklaruje na własną odpowiedzialność, że produkt:

Nazwa producenta: **NICE s.p.a.**

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

Typ: **Centrala sterująca z 1 silnikiem 230Vpp**

Modele: **A02 - Akcesoria: Nadajniki radiowe z serii FLO, FLOR, Smilo**

Są zgodne z tym co przewidziano w następujących dyrektywach unijnych:

- 1999/5/CE; DYREKTYWA 1999/5/CE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 9 marca 1999 odnoszące się do urządzeń radiowych, urządzeń końcowych i wzajemnego rozpoznania ich zgodności
Zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi: EN 300220-3 V1.1.1:2000,

Ponadto, produkt są zgodne z tym, co przewidziano w następujących dyrektywach unijnych, tak jak zmienione przez Dyrektywę 93/68/CEE rady z dnia 22 lipca 1993r.:

- 73/23/CEE DYREKTYWA 73/23/CEE RADY z dnia 19 lutego 1973 dotycząca zbliżenia legislacyjnego Krajów członków, dotycząca materiałów elektrycznych przeznaczonych do pracy w określonych granicach napięcia.
Zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi: EN 60335-1:1994; EN 50366:2003, EN 60335-2-95:2001 (dla części nadających się do zastosowania), EN 60335-2-97:2000 (dla części nadających się do zastosowania), EN 60335-2-103:2003 (dla części nadających się do zastosowania), EN 60950-1:2001 (dla części nadających się do zastosowania),
- 89/336/CEE; DYREKTYWA 89/336/CEE RADY z dnia 3 maja 1989, dotycząca zbliżenia legislacyjnego Krajów członków, dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.
Zgodnie z następującymi normami: EN 301 489-1:2004; EN 301 489-3:2002

Oderzo, 02 stycznia 2006


Lauro Buoro
(Zarządca Pełnomocny)



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
infoyon@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