


SMXi odbiornik radiowy

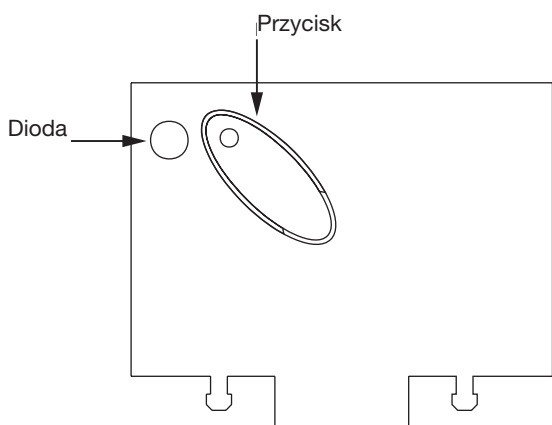


Opis produktu:

W centrali A400 jest już zamontowany odbiornik radiowy do nadajników ze zmiennym kodem „rolling code” z serii FLOR i VERY VR – produkowanych przez Nice. Cechą charakterystyczną dla tej serii jest to, że kod rozpoznawania jest inny dla każdego nadajnika (i zmienia się po każdorazowym jego użyciu).

Dlatego też, aby odbiornik rozpoznał dany nadajnik należy **wczytać** kod rozpoznawczy. Czynność ta ma być powtórzona przy każdym nadajniku używanym **do sterowania** centralą A400 .


 W odbiorniku może być wczytanych maksymalnie 256 nadajników. Istnieje możliwość skasowania kodu pojedynczego nadajnika za pomocą programatora SMU.



W fazie wczytywania kodu nadajnika można wybrać jeden z 2 sposobów:

Sposób I: Kolejny przycisk nadajnika uaktywnia odpowiednie wyjście w odbiorniku, to znaczy, że 1 przycisk uaktywnia 1 wyjście, przycisk nr 2 uaktywnia wyjście 2, i tak dalej. Takiego automatycznego przypisania dokonujemy naciskając w procesie programowania dowolny przycisk pilota. Jeden wczytany pilot zajmie w pamięci tylko jedno miejsce.

Sposób II: Dowolny przycisk pilota można powiązać z dowolnym kanałem odbiornika, na przykład przycisk 1 uaktywnia wyjście 4, przycisk 3, wyjście nr 3, przycisk 2 uaktywnia wyjście 1, itd. W tym przypadku wpisujemy nadajnik (pilot) poprzez przyciśnięcie tego przycisku, który ma uruchamiać żądane wyjście odbiornika. Oczywiście każdy przycisk może uaktywnić tylko jedno wyjście, ale to samo wyjście może być uaktywnione **przez kilka** przycisków. Każdy przycisk zajmie jedną pozycję w pamięci.

 Centrala A400 używa tylko 1 i 2 z czterech kanałów odbiornika: kanał nr 1 steruje wejściem - "krok po kroku". kanał nr 2 steruje wejściem uniwersalnym (programowalnym) AUX, kanał nr 3 i 4 nie są używane.

Instalowanie anteny

Mając na uwadze poprawne działanie odbiornika niezbędne jest zastosowanie anteny typu ABF lub ABFKIT. Bez anteny zasięg zmniejszy się do kilku metrów. Antena ma być zamontowana na jak największej wysokości i nad ewentualnymi elementami metalowymi i żelbetonowymi. Aby przedłużyć przewód anteny należy zastosować przewód współosiowy z impedancją 50 omów (np. RG58 o niskiej stratności). Przewód ten nie może być dłuższy niż 10 m. Rdzeń przewodu należy podłączyć do zacisku 25 na płycie centrali, ekran do zacisku 24. W przypadku, gdy

antena jest umieszczona na nieuziemiającym elemencie (np. mur), można podłączyć wtedy zacisk ekranu na płycie do innego punktu uziemienia, otrzymując jeszcze lepszy zasięg. Oczywiście uziemienie (dobrej jakości) powinno się znajdować w pobliżu. W przypadku, gdy nie można zamontować anteny ABF lub ABFKIT można uzyskać dość dobre wyniki używając zamiast anteny odcinka przewodu znajdującego się w zestawie, który należy rozprostować i podłączyć do zacisku nr 25 centrali A400.






Wczytywanie pilota





Uwaga: gdy rozpoczniemy proces wczytywania pilota, to każdy inny nadajnik, który działa w tym samym czasie w promieniu odbioru radiowego zostanie również wczytany.

Należy wziąć pod uwagę tę właściwość. Ewentualnie można odcepić wtedy antenę, aby zmniejszyć zasięg odbiornika.

Procedury wczytywania pilotów posiadają określony czas, w którym muszą być wykonane; należy więc przeczytać i zrozumieć całą procedurę przed jej rozpoczęciem.

Wczytywania pilotów dokonujemy używając przycisku i diody na odbiorniku radiowym oraz przycisków pilota.

| Tabela „D1” | Wczytywanie - sposób I (każdy kolejny przycisk pilota uaktywnia kolejne wyjście odbiornika) | Przykład |
|--|--|---|
| 1. | Trzymać przycisk na odbiorniku wciśnięty przez minimum 3 sekundy (do zaświecenia diody). |  3s |
| 2. | Gdy dioda odbiornika zaświeci się zwolnić przycisk (uwaga - światełko jest słabo widoczne). |   |
| 3. | W ciągu 10 sekund nacisnąć na minimum 2 sekundy i przytrzymać dowolny przycisk pilota. |  2s |
| Uwaga: Gdy wczytanie zostało wykonane prawidłowo to dioda zaświeci się (mignie) 3-krotnie. Gdy chcemy wpisać inne nadajniki, należy powtórzyć czynności z punktu 3 dla kolejnych pilotów. Faza wpisywania kończy się po 10 sekundach, gdy w tym czasie nie wyślemy żadnego sygnału z pilota. | |  x3 |







| Tabela „D2” | Wczytywanie - sposób II (dowolny przycisk pilota może sterować dowolnym wyjściem odbiornika) | Przykład |
|---|---|--|
| 1. | Przyciskać krótko przycisk odbiornika (liczba naciśnień = numer kanału odbiornika). |  2s |
| 2. | Dioda odbiornika mignie potwierdzając (liczba mignięć = numer kanału odbiornika). |  |
| 3. | W ciągu 10 sekund nacisnąć i przytrzymać przez minimum 2 sekundy ten przycisk pilota, który ma obsługiwać kanał odbiornika wybrany w punkcie 1. |  2s |
| Uwaga: Gdy wczytanie zostało wykonane prawidłowo to dioda zaświeci się 3-krotnie. Gdy chcemy wpisać inne nadajniki, należy powtórzyć czynności z punktu 3 dla kolejnych pilotów. Faza wpisywania kończy się po 10 sekundach, gdy w tym czasie nie wyślemy żadnego sygnału z pilota. | |  x3 |

⚠ W centrali A400 wyjście nr 1 wpiętego odbiornika jest podłączone do wejścia "krok po kroku", a wyjście nr 2 do wejścia uniwersalnego (programowalnego) - AUX. Wyjścia nr 3 i 4 nie są używane.

Wczytywanie pilotów na odległość - bez dostępu do centrali

Nowy nadajnik można wpisać do pamięci odbiornika bez dostępu do jego przycisku. Należy posiadać pilot uprzednio wczytany i działający. Nowy nadajnik przyjmie te same właściwości co poprzedni nadajnik. Dlatego też kiedy pierwszy nadajnik jest wczytany na sposób - I, to i nowy zostanie wczytany na pierwszy








sposób i można wtedy przycisnąć dowolne przyciski nadajników. Kiedy pierwszy nadajnik jest wczytany na sposób II to i nowy zostanie wczytany na II sposób, ale należy wtedy przycisnąć w pierwszym nadajniku przycisk, który uaktywnia żądane wyjście i w drugim nadajniku ten przycisk, który to wyjście ma też obsługiwać.

| Tabela „E1” | Wczytywanie pilotów na odległość | Przykład |
|-------------|---|--|
| 1. | Nacisnąć na co najmniej 8 sekund przycisk nowego nadajnika i puścić. |  x5s  |
| 2. | 3-krotnie na 1s przycisnąć przycisk starego nadajnika z przerwami jednosekundowymi. |  1s  1s  1s |
| 3. | Jeden raz na 1s przycisnąć przycisk nowego nadajnika. |  x1 |

Uwaga: gdy musimy wczytać kolejne nadajniki, należy powtórzyć powyższe czynności dla każdego nowego nadajnika.

Kasowanie wszystkich nadajników

Można skasować wszystkie kody obecne w pamięci następującą procedurą:

| Tabela „E2” | Kasowanie wszystkich nadajników | Przykład |
|-------------|--|--|
| 1. | Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk odbiornika. |  |
| 2. | Po chwili dioda zaświeci się, po kilku sekundach zgaśnie, po czym trzy razy krótko mignie. |    x3 |
| 3. | Zwolnić przycisk natychmiast po trzecim zaświeceniu się - ale przed zgaśnięciem !!! |   3° |
| | |  x5 |

Uwaga: gdy procedura została wykonana prawidłowo to po krótkiej chwili dioda błysnie 5-krotnie.

Dane Techniczne

Odbiornik SMXI

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Częstotliwość pracy | : | 433.92 MHz |
| Impedancja wejścia | : | 52 omy |
| Czułość | : | lepsza niż 0.5 μ V (średni zasięg 150 – 200 m z anteną ABF-ABF KIT) |
| Kodowanie | : | Kod dynamicznie zmienny - 52 bit (4.5 tryliona kombinacji) |
| Zakres temperatur pracy | : | -10°C do +55°C |

Nadajnik FLO2R

| | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Moc wypromieniowana | : | 100 μ W przy 433.92 MHz |
| Ilość kanałów | : | 2 |
| Zasilanie | : | 12 Vps +20% -40% z baterią typu 23A |
| Średni pobór prądu | : | 25mA |
| Zakres temperatur pracy | : | -40°C do +85°C |

Dichiarazione CE di conformità / EC declaration of conformity

(secondo Direttiva 98/37/EC, Allegato II, parte B) (according to Directive 98/37/EC, Enclosure II, part B)

Numero / Number: 140/A400

Data / Date: 12/2000

Revisione / Revision: 0

Il sottoscritto Lauro Buoro, Amministratore Delegato, dichiara che il prodotto:

The undersigned Lauro Buoro, General Manager, declares that the product:

Nome produttore / Name of produce : NICE s.p.a.
Indirizzo / Address : Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè - ODERZO- ITALY
Tipo / Type : Centrale di comando a 2 motori 230Va.c./Control Unit for 2 motors 230Va.c.
Modello / Model : A400
Accessori / Accessories : Ricevente radio SMXI/mod. SMXI radio receiver

Risulta conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie / Complies with the following community directives

| Riferimento n° Reference n° | Titolo Title |
|--------------------------------|--|
| 73/23/CEE | DIRETTIVA BASSA TENSIONE/ Low Voltage Directive |
| 89/336/CEE | DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRONMAGNETICA (EMC) / EMC Electromagnetic Compatibility Directive |
| 98/37/CE (EX 89/392/CEE) | DIRETTIVA MACCHINE / Machinery Directive |

Risulta conforme a quanto previsto dalle seguenti Norme armonizzate / Complies with the following Harmonised standards

| Riferimento n° Reference no | Edizione Issue | Titolo Title | Livello di valutazione Estimate level | Classe Class |
|--------------------------------|-------------------|--|--|-----------------|
| EN60335-1 | 04/1998 | Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme generali. Safety of household and similar electrical appliances - General requirements | | |
| EN60204-1 | 09/1993 | Sicurezza del macchinario-Equipagg. elettrico delle macchine- Parte 1: Reg.generali Safety of machinery-Electrical equipment of machines-Part 1: General requirements | | |
| EN55022 | 09/1998 | Apparecchi per la tecnologia dell'informazione. Caratteristiche di radiodisturbo. Limiti e metodi di misura Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement | | B |
| ENV50204 | 04/1996 | Campo elettromagnetico irradiato dai radiotelefoni numerici - Prova di immunità. Radiated electromagnetic fields from digital radio telephones - Immunity test | 10V/m | A |
| EN61000-3-2-3 | 03/1995 | Parti 2-3: Armoniche/Flicker Parts 2-3: Harmonic/Flicker | | A |
| EN61000-4-2 | 09/1996 | Compatibilità elettromagnetica (EMC) / Electromagnetic compatibility (EMC) Parte 4: Tecniche di prova e di misura / Part 4: Testing and measurement techniques Part 2: Prove di immunità a scarica elettrostatica Part 2: Electrostatic discharge immunity test | 6KV, 8KV | B |
| EN61000-4-3 | 11/1997 | Parte 3: Prova d'immunità sui campi irradiati a radiofrequenza Part 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test | 10V/m | A |
| EN61000-4-4 | 09/1996 | Parte 4: Test sui transienti veloci/ immunità ai burst Part 4: Electrical fast transient/burst immunity test. | 2KV,1KV | A |
| EN61000-4-5 | 06/1997 | Parte 5: Prova di immunità ad impulsi Part 5: Surge immunity test | 4KV, 2KV | B |
| EN61000-4-6 | 11/1997 | Parte 6: Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza Part 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields. | 10V | A |
| EN61000-4-8 | 06/1997 | Parte 8: Prova di immunità a campi magnetici a frequenza di rete Part 8: Power frequency magnetic field immunity test. | 30A/m | A |
| EN61000-4-11 | 09/1996 | Parte 11: Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione Part 11: Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | | B / C |

Risulta conforme a quanto previsto dalle altre norme e/o specifiche tecniche di prodotto / Complies with the other standards and/or product technical specifications

| Riferimento n° Reference no | Edizione Issue | Titolo Title |
|--------------------------------|-------------------|---|
| EN 12445 | 11/2000 | Industrial, commercial and garage doors and gates Safety in use of power operated doors - Test methods |
| EN 12453 | 11/2000 | Industrial, commercial and garage doors and gates Safety in use of power operated doors - Requirements |

Per il ricevitore radio SMXI, si dichiara che risulta conforme alle seguenti norme e specifiche tecniche / The SMXI receiver complies with the following technical specifications

| Riferimento n° Reference n° | Edizione Issue | Titolo norma Regulation title | Livello di valutazione Estimate level | Classe Class |
|--------------------------------|-------------------|--|--|-----------------|
| 1999/5/CE | 1999 | DIRETTIVA R&TTE/R&TTE Directive | | |
| EN300683 | 1997 | Radio Equipment and Systems (RES);Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9KHz and 25GHz | | II |
| EN300220 | 1997 | APPARATI RADIO E SISTEMI CARATTERISTICHE TECNICHE E METODI DI MISURA PER APPARATI RADIO TRA 25MHz A 1000MHz/Radio Equipment and Systems - Short Range Devices - Technical characteristics and test methods for radio equipment between 25MHz and 1000 MHz | | I (LPD) |
| EPT/ERC 70-03 | | REGOLAZIONE ALL'USO DEI DISPOSITIVI A CORTO RAGGIO/Regulations for the use of short range devices (SRD) | | |

Inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio del prodotto suindicato finché la macchina, in cui il prodotto stesso è incorporato, non sia identificata e dichiarata conforme alla direttiva 98/37/CEE / The above-mentioned product cannot be used until the machine into which it is incorporated has been identified and declared to comply with the 98/37/EEC directive.

Il prodotto suindicato si intende parte integrante di una delle configurazioni di installazione tipiche, come riportato nei nostri cataloghi generali
The above product is an integral part of one of the typical installation configurations as shown in our general catalogues

ODERZO, 20th December 2000

Amministratore delegato
(General Manager)
Lauro Buoro



Nice SpA, Oderzo TV Italia
Via Pezza Alta, 13 Z. I. Rustignè
Tel. +39.0422.85.38.38
Fax +39.0422.85.35.85

E-mail info@niceforyou.com
Web site <http://www.niceforyou.com>

Nice France, Buchelay
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95
Fax +33 (0)1.30.33.95.96

Nice Polska, Pruszków
Tel. +48.22.728.33.22
Fax +48.22.728.25.10

