

# Klawiatura numeryczna NB702N

## Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji



Montażysta powinien przekazać  
poniższą instrukcję użytkownikowi.



Instrukcje w innych językach, patrz [www.fuhr.de](http://www.fuhr.de)

For this manual in other languages see [www.fuhr.de](http://www.fuhr.de)

**FUHR**

## 1. Zastosowania

Klawiatura numeryczna NB702N jest nowoczesnym systemem kontroli dostępu cechującym się wysokim poziomem bezpieczeństwa. Klawiatura ta posiada 3 kanały do otwierania systemów elektronicznych FUHR **multitronic** 881 oraz **autotronic** 834.

Powierzchnia klawiatury wykonana jest z wysokiej jakości materiału odpornego na ścieranie, a dzięki podświetlanemu polu klawiszy może być ona bez problemu używana nawet po zmroku.

Dzięki klawiaturze NB702N poprzez jeden indywidualny kod można obsługiwać dwoje drzwi (drzwi, bramy garażowe lub bramy wjazdowe), które posiadają odbiornik kodu zmiennego FUHR 868 MHz. Dodatkowo urządzenie to posiada jeden nieprogramowalny kanał do dzwonka, który jest dostępny w wyposażeniu dodatkowym.

Każdy z dwóch kodów otwarcia aktywuje jeden własny kod nadajnika, który tak jak pilot musi zostać zaprogramowany do przynależnego odbiornika z rolling kodem.

Raz podane i zaprogramowane kody zostają zachowane również w wypadku przerwy w dostawie prądu.

Systemy elektroniczne FUHR



**multitronic 881**



**autotronic 834**

Klawiatura numeryczna może być używana zarówno oddzielnie jak i w połączeniu z innymi nadajnikami FUHR. Poniżej przedstawiamy wybór tych nadajników:



3-kanałowy  
pilot  
NZ80062



4-kanałowy  
pilot  
NZ80182F



czytnik linii  
papilarnych  
NB649N



radiowy  
transponder  
NB693N



radiowy  
włącznik ścienny  
NZ80021AS

Klawiatura numeryczna NB702N może zostać zaprogramowana do wszystkich odbiorników systemów elektronicznych FUHR **multitronic** 881 oraz **autotronic** 834. Poniżej przedstawione odbiorniki, ewentualnie sterowniki ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym są dostarczane z kluczem master:



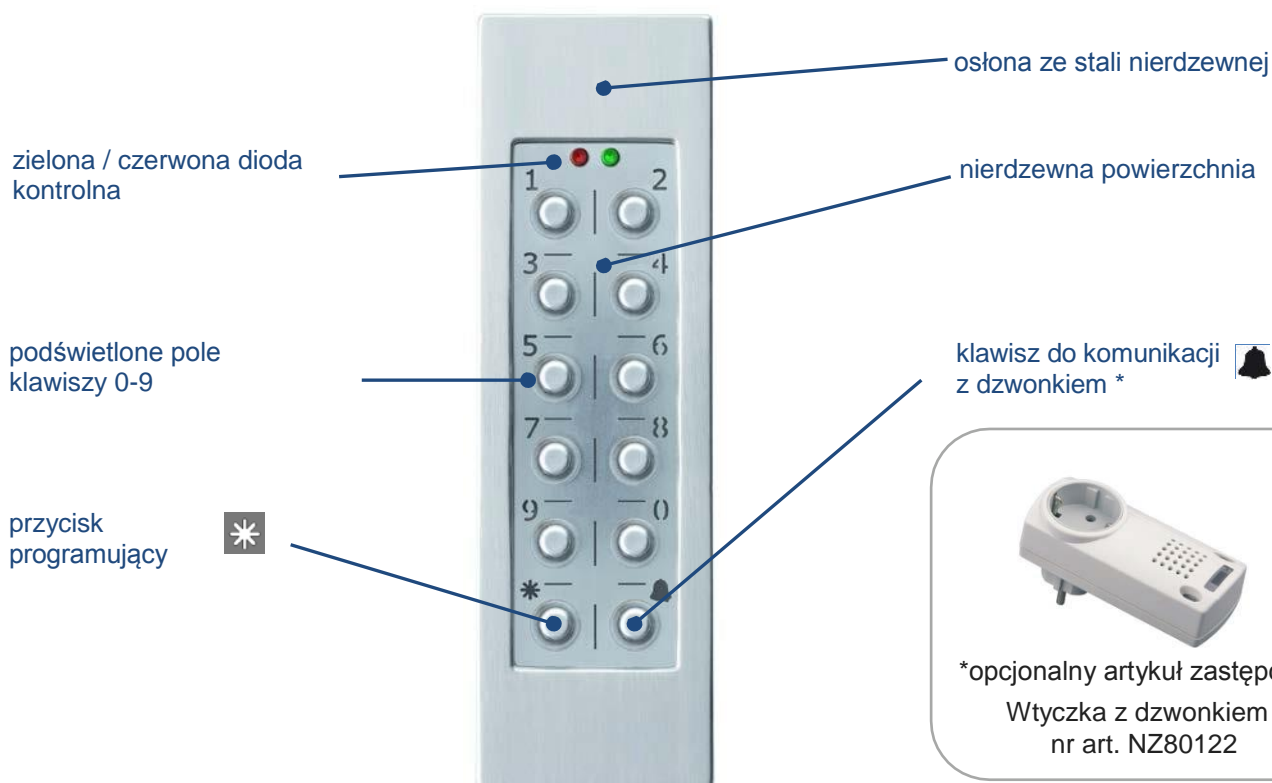
## 2. Zawartość zestawu

- Klawiatura numeryczna z osłoną ze stali nierdzewnej i kablem przyłączeniowym (1600mm)
- 4 śruby mocujące M3 x 8 dla aluminium i stali
- 4 śruby mocujące 3 x 20 mm dla drewna i PCW
- Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji



## 3. Opis klawiszy i sygnałów świetlnych

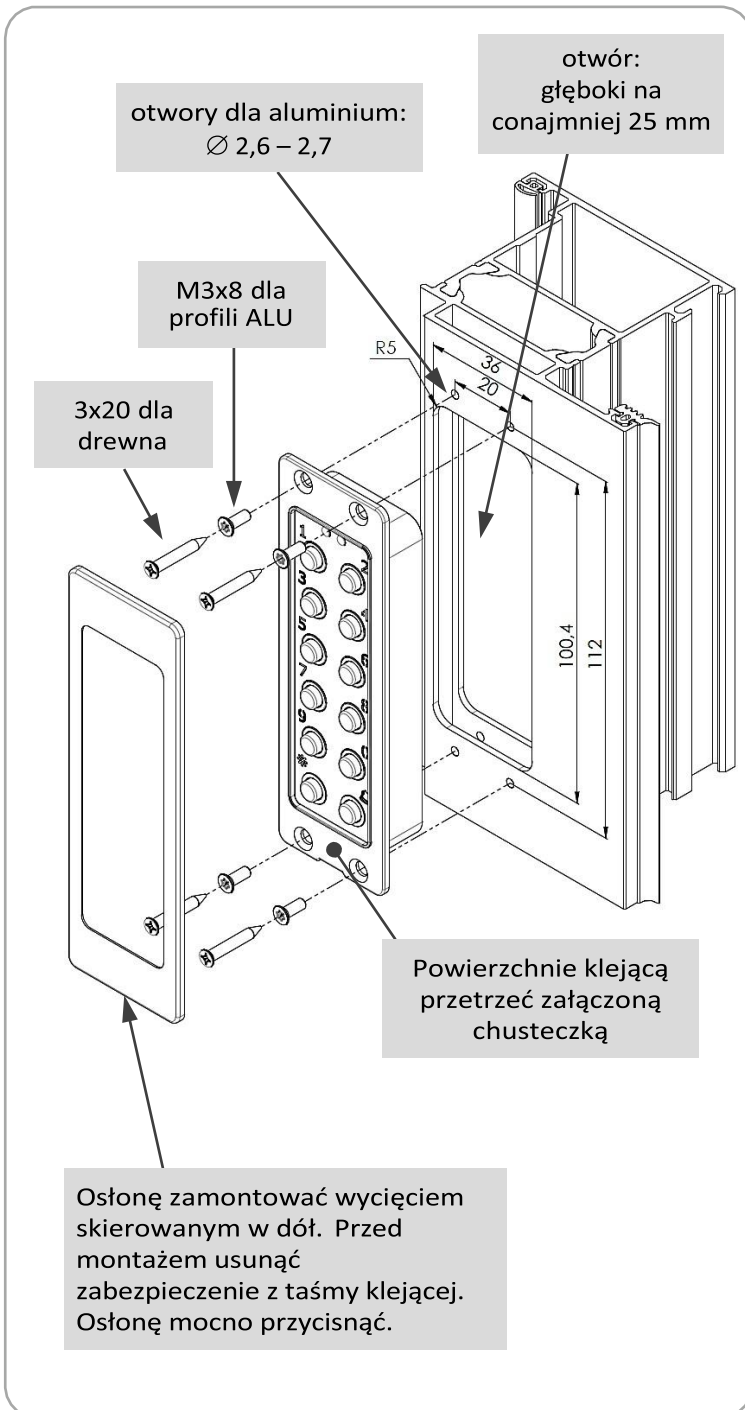
Klawiatura numeryczna posiada najwyższej jakości nierdzewną powierzchnię odporną na ścieranie oraz klawisze wykonane ze stali nierdzewnej. Pole klawiszy jest podświetlane, co umożliwi bezproblemowe użycie klawiatury nawet w całkowitej ciemności.



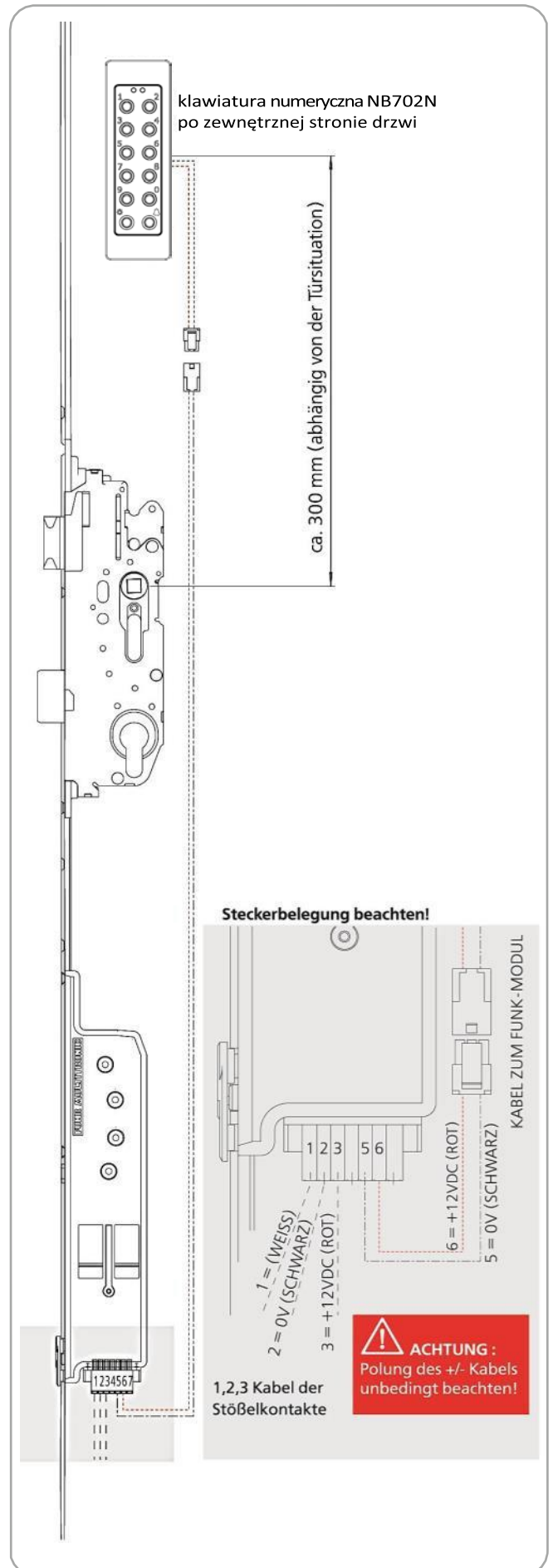
### 4.1 Montaż | Wymiary do frezowania

Oślonę należy przykleić dopiero wtedy, gdy zakończono wszystkie poprzednie kroki montażowe, a klawiatura została skutecznie zaprogramowana z odbiornikiem radiowym. Przy demontażu przyklejonej osłony mogą powstać uszkodzenia.

Oślona zastępcza: nr art. NB28062N



### 4.2 Plan podłączenia





## 5. Uruchomienie i programowanie

Zaraz po tym, jak klawiatura zostanie podłączona do 12V prądu stałego zamka elektrycznego, jest gotowa do użycia. Klawiatura oryginalnie posiada następujące, ustawione domyślnie kody:

Domyślny <b>kod otwarcia 1</b>	= 1 1 1 1	(może zostać przeprogramowany od 4-8 cyfr)
Domyślny <b>kod otwarcia 2</b>	= 2 2 2 2	(może zostać przeprogramowany od 4-8 cyfr)
Domyślny <b>kod master</b>	= 9 9 9 9 9 9 9 9	(może zostać przeprogramowany o 8 cyfr)



**Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa przy instalacji proszę koniecznie przeprogramować kod master oraz kody otwarcia!**

### 5.1 Wprowadzenie kodu otwarcia

Klawiatura nastawiona jest zasadniczo na tryb oszczędzania energii.

Proszę **najpierw nacisnąć 1 x dowolny klawisz na klawiaturze, aby uaktywnić urządzenie** i włączyć podświetlenie klawiatury na 10 sekund.

Następnie należy podać kod otwarcia. Przy każdorazowym wciśnięciu klawisza na krótko zapala się zielona dioda LED. Po podaniu prawidłowego kodu urządzenie automatycznie wyśle sygnał do odryglowania zamka, który zostanie potwierdzony długim sygnałem świetlnym zielonej diody.

W czasie gdy zielona dioda nadal się świeci (5 sekund), można przez ponowne naciśnięcie dowolnego klawisza wysłać następny sygnał otwarcia. Drzwi garażowe/brama wjazdowa mogą dzięki temu zostać zatrzymane lub może zostać zmieniony ich kierunek ruchu, bez konieczności ponownego podawania kodu. 5 sekund po naciśnięciu ostatniego klawisza gaśnie zielona dioda i klawiatura zostaje zablokowana

### Blokada zabezpieczająca przed próbami manipulacji

Gdy po podaniu kodu otwarcia czerwona dioda 5 x mignie jest to informacja, że kod został podany nieprawidłowo!

Jeśli pięciokrotnie pod rząd zostanie wprowadzony nieprawidłowy kod otwarcia, klawiatura zostaje zablokowana na 1 minutę!

W trakcie blokady czerwona dioda się świeci stale i urządzenia nie jest aktywne. Dopiero po upływie czasu blokady czerwona dioda gaśnie i zostaje wznowiona możliwość otwarcia poprzez podanie prawidłowego kodu otwarcia.

W przypadku jednak, gdy ponownie 5 x pod rząd zostanie podany niewłaściwy kod otwarcia, czas blokady wydłuża się do 5, potem do 10, a ostatecznie do 15 minut.

## 5.2 Programowanie nowego 8-cyfrowego kodu master

Naciśnij najpierw **1 x dowolny klawisz na klawiaturze, aby uaktywnić urządzenie** i włączyć podświetlenie klawiatury na 10 sekund. Rozpocznij następujący proces programowania.



**Między poszczególnymi krokami programowania nie może powstać przerwa dłuższa niż 5 sekund, w przeciwnym razie proces programowania zostanie przerwany.**

1. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED miga powoli
2. Podać domyślny kod master (patrz ust. fabr.)
3. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED miga szybciej
4. Ponownie wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED miga bardzo szybko
5. Podać nowy 8-cyfrowy kod
6. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona i czerwona dioda LED świecą się
7. Ponownie podać nowy kod master
8. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona i czerwona dioda LED gasną

Nowy kod master został prawidłowo zapisany!



**Proszę starannie zanotować kod master i przechowywać go w zabezpieczonym miejscu. Przy utracie kodu master nie można więcej przeprogramować urządzenia!**

## 5.3 Programowanie nowego kodu otwarcia (4-8- cyfrowego)

Naciśnij najpierw **1 x dowolny klawisz na klawiaturze, aby uaktywnić urządzenie** i włączyć podświetlenie klawiatury na 10 sekund. Rozpocznij następujący proces programowania.



**Między poszczególnymi krokami programowania nie może powstać przerwa dłuższa niż 5 sekund, w przeciwnym razie proces programowania zostanie przerwany.**

1. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED miga powoli
2. Podać kod master
3. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED miga szybciej
4. Podać nowy kod otwarcia (4-8- cyfrowy)  
+ dodatkowo należy podać ...cyfra „1” dla przyporządkowania tego kodu do kanału otwarcia 1, lub  
...cyfra „2” dla przyporządkowania tego kodu do kanału otwarcia 2
5. Wcisnąć klawisz programujący \* → zielona dioda LED gaśnie

Nowy kod otwarcia dla wybranego kanału został zapisany. Dla drugiego kanału musi być zastosowany inny kod otwarcia.

## 5.4 Przykłady programowania kodu otwarcia

### Przykład 1/kanał otwarcia 1 dla drzwi wejściowych

Założmy, że kodem otwarcia ma być kod: **1 2 3 4 5** a jego przyporządkowaniem kanał **1**. W takim przypadku należy najpierw podać kod otwarcia **1 2 3 4 5**, a dopiero na końcu dodatkową cyfrę przyporządkowania kanału **1**. W trakcie programowania należy w takim razie wcisnąć kolejno: **1 2 3 4 5 1**.

Jeśli zostanie podany kod **1 2 3 4 5**, klawiatura automatycznie wyśle sygnał otwarcia drzwi do sterownika poprzez kanał **1**.

### Przykład 2/kanał otwarcia 2 dla bramy garażowej

Założmy, że kodem otwarcia ma być kod: **9 8 7 6 5** a jego przyporządkowaniem kanał **2**. W takim przypadku należy najpierw podać kod otwarcia **9 8 7 6 5**, a dopiero na końcu dodatkową cyfrę przyporządkowania kanału **2**. W trakcie programowania należy w takim razie wcisnąć kolejno: **9 8 7 6 5 2**.

Jeśli zostanie podany kod **9 8 7 6 5**, klawiatura automatycznie wyśle sygnał otwarcia bramy do sterownika poprzez kanał **2**.

## 5.5 Programowanie klawiatury do odbiornika radiowego FUHR

Aby móc otworzyć zamek elektroniczny za pomocą klawiatury, musi ona zostać podobnie jak pilot jednorazowo zaprogramowana do sterownika 881-/834 lub do modułu radiowego NBFP490. W każdym z poszczególnych wypadków proszę postępować zgodnie z instrukcją obsługi każdego z tych elementów.

### Przykład: Programowanie klawiatury numerycznej do modułu radiowego NBFP490:

1. Przycisnąć **krótko (< 1 sek.)** przycisk programujący z diodą LED znajdujący się na module radiowym.  
→ przycisk programujący z diodą LED powoli miga.
2. W ciągu 20 sekund należy wcisnąć **1x** środkowy, czerwony przycisk **klucza master**.  
→ Jeśli odbiornik zaakceptował klucz, przycisk programujący z diodą LED na module radiowym zaświeci się na ok. 2 sekundy i nadal będzie powoli migał.
3. Uaktywnić klawiaturę poprzez wciśnięcie dowolnego klawisza. W ciągu kolejnych 20 sekund należy podać kod otwarcia kanału 1 lub 2. Dioda LED klawiatury zaświeci się na zielono. Po upływie 2-3 sekund należy wcisnąć ponownie dowolny klawisz klawiatury, aby w ten sposób wysłać drugi sygnał.  
→ Jeśli odbiornik przyjął sygnał, przycisk diody LED na module radiowym zaświeci się na 4 sekundy i automatycznie zgaśnie.  
→ Klawiaturę można użyć do otwarcia drzwi.



**Gdy czas 20 sekund zostanie przekroczony lub gdy zostanie użyty nieprawidłowy klucz master, proces programowania zostanie przerwany.**