

# Bramofurta niska BF-DZ401

## Instrukcja obsługi



Przed rozpoczęciem korzystania ze sprzętu przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji. Zachowaj je do wykorzystania w przyszłości lub do wykorzystania po debugowaniu.

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie.....</b>	<b>3</b>
1.1 Uwaga.....	3
1.2 Główne cechy produktu.....	3
1.3 Budowa i wymiary.....	3
1.4 Dane techniczne.....	4
<b>2. Budowa i zasada działania.....</b>	<b>4</b>
2.1 Budowa.....	4
2.2 Zasada działania systemu.....	5
<b>3. Instrukcja montażu.....</b>	<b>5</b>
3.1 Uwagi i sugestie.....	5
3.2 Schemat.....	6/7
<b>4. Zmiana ustawień bramki.....</b>	<b>7</b>
4.1 Opis przycisków.....	7/8
4.2 Zmiana parametrów bramki.....	8/9
<b>5. Konserwacja produktu.....</b>	<b>9</b>
5.1 Codzienna konserwacja.....	9
5.2 Wskazówki i rozwiązania.....	10

# 1. Wprowadzenie

## 1.1 Uwaga

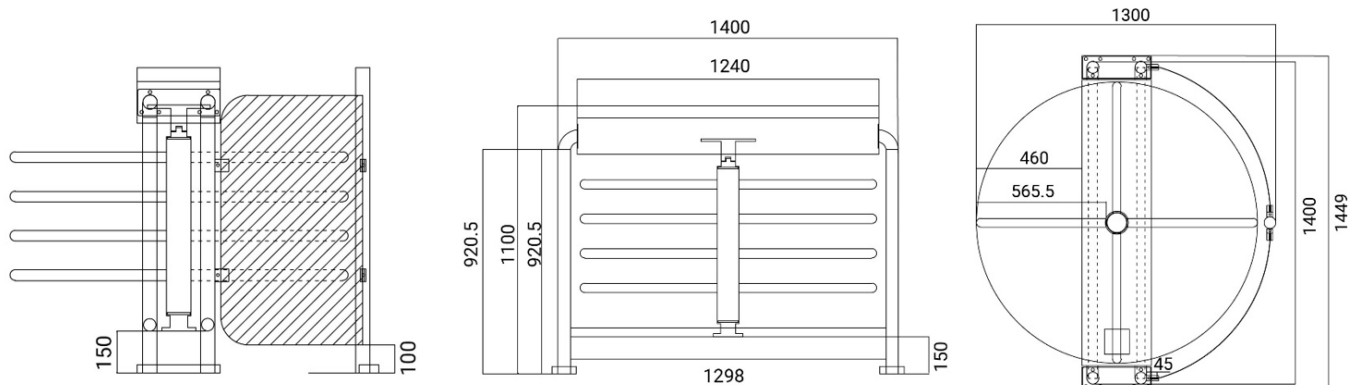
- 1) Przed montażem, przeglądem czy wymianą części odłącz zasilanie
- 2) Nie wymieniaj wewnętrznego okablowania oraz zrób zdjęcie połączeń przed każdym odłączeniem
- 3) Nie podłączaj innych urządzeń do wewnętrznego zasilacza bramki
- 4) Nie używaj w trakcie burzy by zredukować ryzyko uszkodzenia części elektronicznych

## 1.2 Główne cechy produktu

- Długa żywotność oraz wysoka niezawodność
- Cicha praca
- Urządzenie jest wyposażone w regulowany silnik hydrauliczny
- Funkcja automatycznej blokady (gdy przechodząca osoba nie przejdzie przez bramkę przez 5 sekund, ramiona się zablokują. Czas na przejście przez bramkę można ustawić samodzielnie)
- Przejście zostanie automatycznie otwarte w przypadku utraty zasilania
- Posiada funkcję anti-trailing - tylko jedna osoba będzie w stanie przejść przez bramkę podczas jednego otwarcia

## 1.3 Budowa i wymiary

BF-DZ401 to bramofurta niska wykonana ze szrotkowej stali nierdzewnej. Nadaje się do montażu zarówno w środowisku wewnętrznym i zewnętrznym.



## 1.4 Dane techniczne

Wykonanie	Szczotkowana stal nierdzewna
Wymiary	1300 * 1449 * 1100mm
Waga	100kg
Szerokość przejścia	565.5mm
Kierunek przejścia	Jednokierunkowy / Dwukierunkowy
Zasilanie	AC220V/110V, 50/60Hz
Napięcie w trybie działania	24V DC
Zużycie mocy	40W
Temperatura działania	-15°C - 60°C
Wilgotność	95%
Środowisko działania	Zewnętrzne / Wewnętrzne
Przepustowość	35-40 osób na minutę
Funkcja awaryjna	Automatyczne otwarcie przejścia w razie utraty zasilania
Komunikacja	Styk bezpotencjałowy, sygnał przekaźnikowy, RS485

## 2. Budowa i zasada działania

### 2.1. Budowa

Item NO.	NAME	FUNCTION
1	System wejściowy	Kontrola dostępu IC/ID, odcisk palca, rozpoznawanie twarzy, dwustopniowe urządzenie kodujące, sygnał otwierający bramkę na płycie głównej, pilot przycisk kontrolny (opcjonalnie)
2	Płyta główna	Centrum kontrolne system zarządzające informacjami z czytnika kart oraz czujników i wysyłające na ich podstawie odpowiednie komendy do danych komponentów.
3	Wskaźnik kierunku	Wskaźnik kierunku pokazuje aktualny status przejścia jak i wskazuje kierunek przejścia w jakim powinien przejść pieszy.
4	Limit switch	Sprawdza położenie otwarcia i zamknięcia.
5	Zasilacz	Dostarcza zasilanie do elementów bramofurty

## 2.2. Zasada działania

Elektroniczna część bramki składa się z czytnika kart, płyty głównej, płyty głównej, wskaźnika kierunku, transformatora itp.

- Czytnik kart (we własnym zakresie): po odczycie i przetworzeniu informacji z karty, czytnik wyśle płyty głównej sygnał otwarcia (jeśli dana karta jest uprawniona do przejścia przez bramkę).
- Płyta główna: centrum kontroli całego systemu. Otrzymuje ona sygnały od czytnika kart. Płyta dokonuje oceny otrzymanych sygnałów i wysyła odpowiednie komendy do innych podzespołów.
- Wskaźnik kierunku: wyświetla aktualny status przejścia i prowadzi przechodnia przez bramkę. Zgodnie z kolejnością.

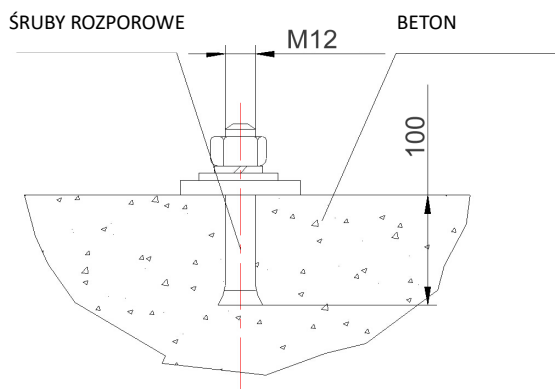
## 3. Instrukcja montażu

### 3.1 Uwagi i sugestie

**Uwaga:** Podczas montażu przed podłączeniem zasilania należy się upewnić, że żadne obwody nie są uszkodzone.

#### ►► Sugestie:

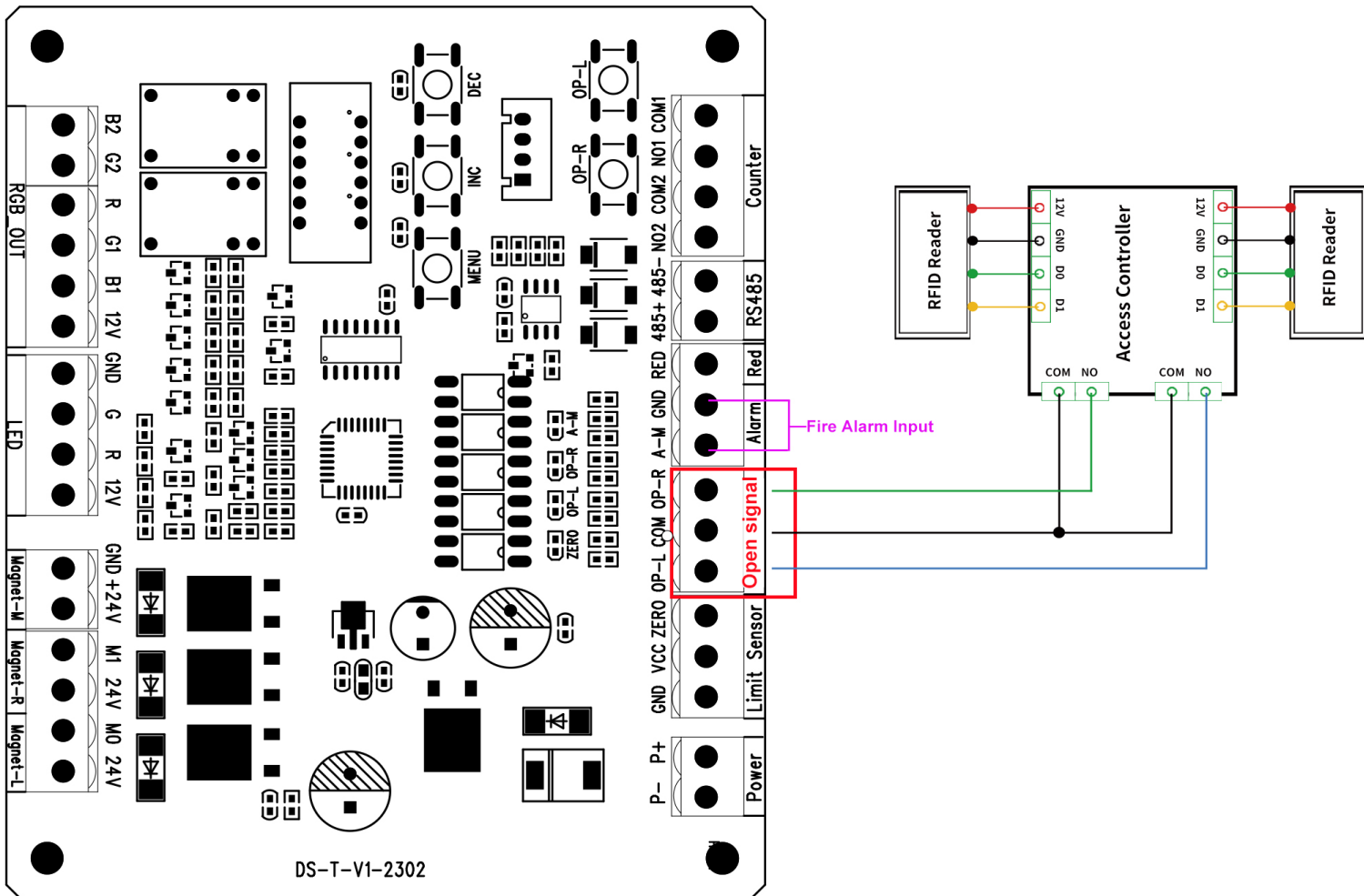
- 1) Kable należy położyć na głębokości około 60mm i upewnić się, że nie są narażone na kontakt z wodą.
- 2) Jeśli bramka jest instalowana w środowisku zewnętrznym sugeruje się zamontować ją w betonie na głębokości od 100 do 200mm.
- 3) Montaż i serwis powinny być wykonywane przy odłączonym zasilaniu.
- 4) Kable elektryczne poprowadź w rurze PVC 3/4
- 5) Po naniesieniu otworowania użyj wiertarki i śrub rozporowych M12.
- 6) Otwórz obudowę i wkręć odpowiednią śrubę i dokręć nakrętką.
- 7) Podłącz linię zasilającą i linię sterującą zgodnie ze schematem połączeń i podłącz przewód uziemiający
- 8) Sprawdź czy przewody są zgodne ze schematem. Moc można wyregulować po potwierdzeniu.
- 9) Po ukończeniu montażu należy sprawdzić wszystkie połączenia. Przewód uziemienia oraz części mechaniczne bramki. Upewnij się, że wszystko jest w należyтым porządku by zapobiec awarii w trakcie długiego działania. Jeśli jakkolwiek śruba lub część nie jest dokręcona, należy ją dokręcić.

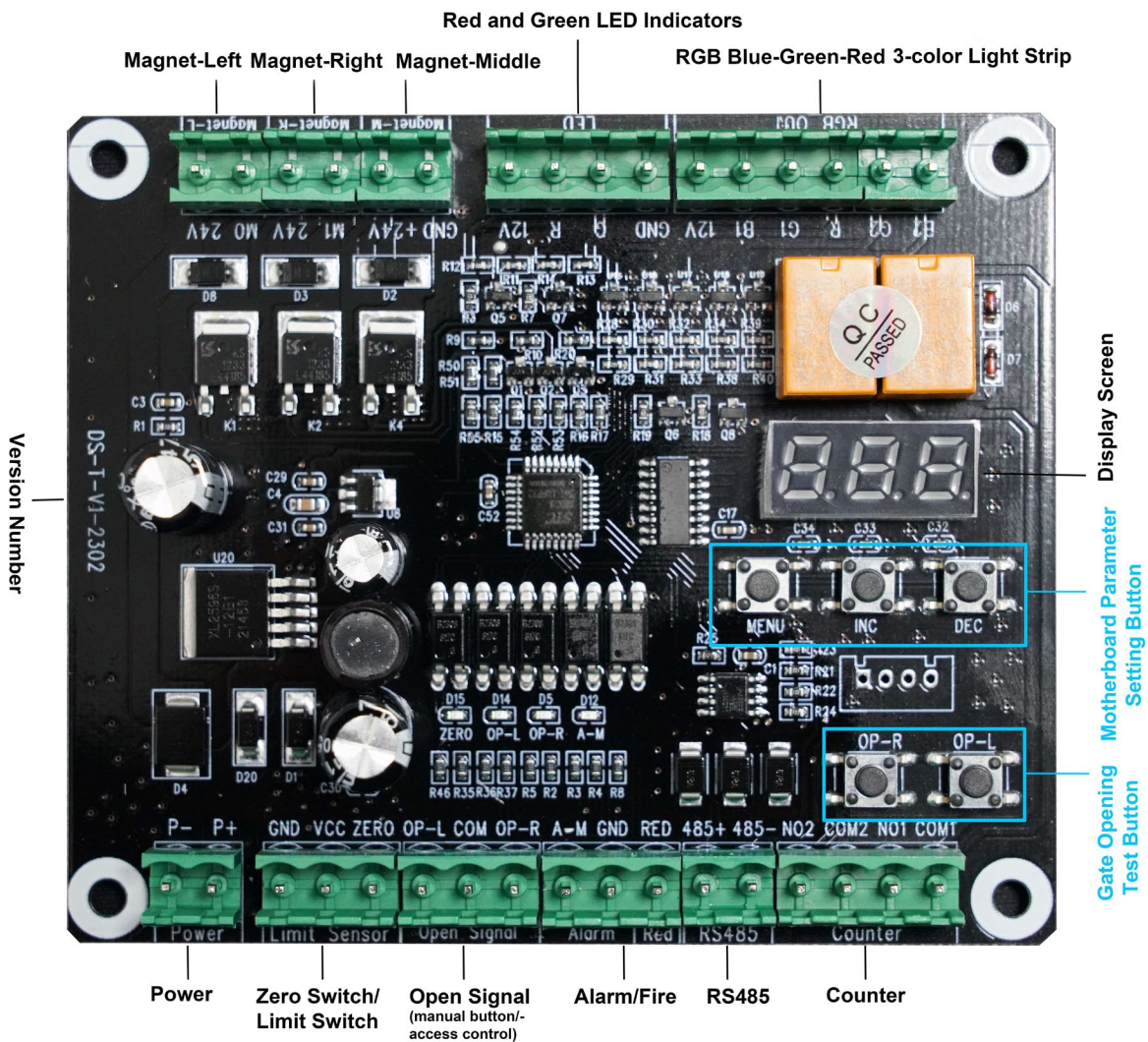


### 3.2 Schemat

\*Elektroniczne części bramki należy p odłączyć do zasilania 110V/220V.

\*Obwód drukowany z portami "OP-L", "COM", "OP-R" może być podłączony z jakimkolwiek zewnętrznym urządzeniem kontroli dostępu.





## 4. Zmiana ustawień bramki

### 4.1 Opis przycisków.



„**MENU**”: Naciśnij i przytrzymaj ten klawisz aby wejść do menu. Dodatkowo przycisk jest używany do potwierdzenia wyboru.

„**INC**”: służy do poruszania się po menu i zwiększenia parametru.

„**DEC**”: służy do poruszania się po menu i zmniejszenia parametru.

**UWAGA:** Jeśli w menu systemu i interfejsie ustawień menu nie zostanie naciśnięty żaden klawisz w ciągu 5 sekund, system automatycznie wyjdzie z menu i powróci do interfejsu gotowości.

Przykładowo, aby zmienić czas na przejście przez bramę na 3 sekundy, wykonaj następujące kroki:

**Krok 1:** Przytrzymaj klawisz „**MENU**”, aby wejść do menu systemowego. Za pomocą klawiszy „**INC**” i „**DEC**” przewijaj w górę i w dół i wybierz menu „**F 0 1**” (opis menu poniżej).

**Krok 2:** Naciśnij klawisz „**MENU**”, aby wejść do interfejsu ustawiania czasu przejścia.

**Krok 3:** Użyj klawiszy „**INC**” i „**DEC**”, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość parametru i ustawić ją na numer **3**.

**Krok 4:** Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk „**MENU**”, aby zapisać.

**Krok 5:** Wyjdź z menu: Przewiń menu do menu „**F11**” i naciśnij klawisz „**MENU**”, aby ręcznie wyjść z menu. Lub jeśli przez 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, menu automatycznie wyjdzie.

## 4.2. Zmiana parametrów bramki.

Płyta główna powinna być podłączona do zasilania, a wyświetlacz LED będzie wyświetlać <Run>

### 1. "F01" Ustawienie czasu na przejście:

Czas w którym pieszy może przejść przez bramkę.

Jeśli nikt nie przejdzie przez bramkę zamknie się automatycznie (domyślnie po 5 sekundach)

### 2. "F02" Funkcja ciągłego otwierania bramy oraz liczenie w trybie ciągłego otwierania.

**0:** Funkcja ciągłego otwierania bramy jest wyłączona.

**1:** W trybie ciągłego otwierania liczy się tylko liczba osób przechodzących po lewej stronie.

**2 lub 3:** W trybie ciągłego otwierania policz liczbę osób przechodzących zarówno po lewej, jak i prawej stronie. (Domyślnie jest to 3, licząc po obu stronach w trybie ciągłego otwierania)

### 3. "F03" Tryb pracy bramki.

**0: Wolne przejście** (niezbyt często używane. Jeśli chcesz wolne przejście, wygodnej jest bezpośrednio połączyć elektromagnes bez włączania zasilania)

**1: Zasilanie wyłączone ramiona opadają** (odblokowują się) Domyślnie przypisany jest tryb 1

### 4. "F04" Funkcja pamięci.

**0:** Wyłącza funkcję pamięci. (Domyślnie uruchomiony jest tryb 0)

**1:** Włącza funkcję pamięci.

Po włączeniu funkcji pamięci można przyłożyć wiele kart jednocześnie, aby umożliwić przejście wielu osobom.

Po wyłączeniu funkcji pamięci i przyłożeniu wielu kart do czytnika, ważna jest tylko ostatnia karta. Umożliwia przejście tylko jednej osobie.

### 5. "F05" Testowe powtarzające się otwieranie i zamykanie bramki. Funkcja używana do sprawdzania stanu i poprawnego działania bramki. Opuść tryb przyciskiem MENU

### 6. "F06" Sygnał zero. (Domyślnie uruchomiony jest tryb 0, zalecane aby zmienić ustawienie na 1)

**0:** Zamknij przejście natychmiast po otrzymaniu sygnału zero.

**1:** Wykrywa sygnał zerowy, przed zamknięciem bramy czeka, aż sygnał zerowy zniknie. (używany w bramkach



wysokich i obrotowych, zalecane ustawienie trybu 1) w przypadku gdy prędkość przejścia jest za niska może się zablokować.

7. **"F07" Stałe ustawienie otwarcia bramy** w sekundach. (Domyślnie jest 0, wyłącz funkcję stałego otwierania)  
Przykładowo, jeśli stałe otwarcie jest ustawione na 3 sekundy, gdy sygnał otwarcia bramy jest ciągły i trwa dłużej niż 3 sekundy, brama pozostanie otwarta. Brama umożliwi ciągłe przejście do momentu odłączenia sygnału otwarcia po czym zostanie zamknięta.
8. **"F08" Opóźnienie otwarcia bramy**, w sekundach. (Domyślnie jest to 1, opóźnienie wynosi 1 sekundę)  
Parametr ten działa tylko wtedy, gdy **włączona jest funkcja pamięci**. Po włączeniu funkcji pamięci, podczas ciągłego przejścia wielu osób, nastąpi przerwa trwająca 1 sekundę, zanim brama ponownie się otworzy. Funkcja ta zapobiega otwarciu bramy, gdy poprzednia osoba nie przeszła przez przejście.
9. **"F09" Ustawienie licznika** (Domyślnie jest to 1)  
Ustaw sygnał ograniczający, który będzie wykrywany kilka razy podczas procesu przechodzenia przez bramkę. W większości przypadków jest ustawiony na 1.  
Przykład - jeśli ustawiono wartość 3, jeden sygnał otwarcia bramy może umożliwić przejście 3 osobom z rzędu.
10. **"F10" Resetowanie.**  
Gdy na wyświetlaczu pojawią się litery „SYS”, naciśnij ponownie klawisz **MENU**, aby zatwierdzić i zastosować reset.
11. **"F11" Wyjdź z menu**  
Jeśli w ciągu 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk menu ustawień automatycznie się zamknie.

## 5. Konserwacja produktu

### 5.1 Codzienna konserwacja

- By zapobiec porażeniu upewnij się, że zasilanie jest wyłączone.
- Sugeruje się przeprowadzać regularne przeglądy.
- Bramka jest wykonana ze stali nierdzewnej, proszę czyścić ją odpowiednimi produktami.
- Czyszczenie brudu i odcisków palców: użyj wody z mydłem lub alkoholu oraz gąbki, a następnie wytrzyj na sucho.

## 5.2 Wskazówki i rozwiązania

### A. Bramka nie otwiera się po przyłożeniu karty

- a) sprawdź czy płyta główna otrzymuje sygnał otwarcia
- b) Sprawdź czy przewód sygnału otwarcia nie jest luźny, sprawdź także silnik bramki
- c) Za pomocą multimetru sprawdź napięcie wyjściowe 24V. Sprawdź czy nie ma uszkodzeń na płycie głównej

### B. Bramka nie odblokowuje się po odcięciu zasilania

- a) Sprawdź czy elektromagnes nie jest poluzowany

### C. Po podłączeniu do źródła zasilania ramię nie może się podnieść (nie dotyczy tego modelu bramki)

- a) Sprawdź czy elektromagnes jest poluzowany oraz sprawdź czy magnes przyciąga metal.
- b) Zmierz multimetrem wartość napięcia na wyjściu elektromagnesu wynosi 24V lub czy płyta główna jest poprawnie zasilana

### D. Płyta główna nie otrzymuje zasilania

- a) zmierz multimetrem czy zasilanie wyjściowe wynosi 24V
- b) Sprawdź czy bezpiecznik nie jest spalony
- c) Sprawdź czy zasilacz nie jest uszkodzony



*ul. Jana III Sobieskiego 80B  
62-030 Luboń, Polska*

*tel. 61 307 22 35*