

Instrukcja obsługi

Zasilacz do systemów kontroli dostępu

Model: K80B 3A

UWAGA

Niniejszy dokument jest wersją poprawioną na podstawie oznaczeń widocznych na obudowie urządzenia. Zaleca się jego dalszą weryfikację z kartą katalogową producenta.

— do zasilania elementów 12-woltowych w systemach kontroli dostępu (zamki elektromagnetyczne, rygiel, zwory, ki, przyciski wyjścia itp.). Urządzenie integruje:

- impulsowy zasilacz 12 V DC,
- przekaźnik przełączający (+NC / -COM / +NO),
- wewnętrzny timer nia (0 – 15 s),
- wejścia sterujące (**CONTROL±, PUSH**).

2. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Napięcie wejściowe	110 – 240 V AC
Częstotliwość	50 – 60 Hz
Pobór prądu (max.)	0,8 A
Napięcie wyjściowe	12 V DC (±5 %)
Prąd wyjściowy (max.)	3 A

Parametr	Wartość
Regulacja czasu	0 – 15 s (potencjometr wewnętrzny)
Zabezpieczenia	zwarceniowe, przeciążeniowe, opóźnione załączanie
Obudowa (stal)	120 × 95 × 38 mm
Masa	≈ 0,32 kg

3. Oznaczenia zacisków

Zacisk	Funkcja
CONTROL-	Masa (–) sygnału otwarcia z kontrolera CONTROL +
PUSH	Wejście przycisku wyjścia – chwilowe zwarcie do GND aktywuje przekaźnik
GND	Masa wyjścia zcza 12 V
+12 V	Ciągłe wyjście +12 V DC (zasilanie akcesoriów)
+NC	Styk przekaźnika – normalnie zwarty z -COM (+12 V w spoczynku)
-COM	Wspólna masa styku przekaźnika
+NO	Styk przekaźnika – normalnie rozłączony od -COM (+12 V po zadziałaniu)
TIME	Zacisk serwisowy (ew. dodatkowy potencjometr lub programator czasu)
Dwa czerwone przewody	Wejście AC 110–240 V

4. Typowe schematy podłączenia

4.1 Zamek rewersyjny (fail-secure, opisany jako NC)

1. **+NC** → „+” zamka.
2. „-” zamka → **-COM**.
3. Kontroler / przycisk podłącz do **CONTROL + / CONTROL-** lub **PUSH**.

4.2 Zwora elektromagnetyczna (fail-safe, opisany jako NO)

1. **+NO** → „+” zwory.
2. „-” zwory → **-COM**.
3. Sterowanie jak wyżej.

Wskazówka – przy pracy ciągłej zwór (NO) ustaw potencjometr **TIME** na 0 s, aby uniknąć niepotrzebnego cyklu odłączenia-załączenia.

5. Regulacja czasu opóźnienia

Pozycja potencjometru (śrubka wewnątrz)	Czas zwolnienia zamka
w lewo (min.)	0 s – natychmiast
środek	≈ 7 s
w prawo (max.)	15 s

6. Montaż i uruchomienie

1. **Odłącz zasilanie sieciowe.**
2. Zamocuj zasilacz w suchym, wentylowanym miejscu z dostępem do 230 V AC.
3. Wykonaj okablowanie według rozdz. 4, sprawdzając biegunowość oraz typ zamka (**NC / NO**).
4. Załóż pokrywę, upewnij się, że przewody sieciowe nie są dociśnięte.

5. Włącz zasilanie, obserwuj diodę **POWER** (czerwona) – stałe świecenie oznacza poprawną pracę.
6. Przetestuj działanie zamka, przycisku wyjścia i sterowania z kontrolera.

7. Bezpieczeństwo

- Instalację powinien przeprowadzać wykwalifikowany elektryk.
- Nie przekraczaj prądu wyjściowego 3 A – grozi przegrzaniem.
- Regularnie dokręcaj zaciski śrubowe; luźne przewody powodują iskrzenie.
- Nie otwieraj urządzenia pod napięciem; grozi porażeniem 230 V AC.
- Modyfikacje wewnętrzne unieważniają gwarancję.

8. Konserwacja

Czynność	Zalecana częstotliwość
Odpylanie otworów wentylacyjnych sprężonym powietrzem	co 6 mies.
Kontrola stanu przewodów i zacisków	co 6 mies.
Weryfikacja czasu opóźnienia i poprawności zadziałania zamka	po każdej konserwacji