



# Szuflada kasowa

## **HD-KW33**



Instrukcja obsługi

## 1. Wprowadzenie

Model	Kolor	Przegrody na pieniądze	Połączenie
KW-330	Czarny/Biały	5 przegród na banknoty 2 przegrody na monety	RJ11 (6P6C)

### 1.1 Kolor

- Taca (na banknoty i monety) jest wykonana z czarnego tworzywa sztucznego i wyjmowana
- Obudowa szuflady jest wykonana z metalu
- Panel przedni tacy i pokrywa korpusu szuflady są w tym samym kolorze (czarnym lub białym)
- Korpus tacy ma naturalny kolor SGCC (stal, ocynk galwaniczny, walcowany na zimno)

### 1.2 Przegrody na banknoty

- Przegrody na banknoty i taca są zintegrowane
- 5 przegród na banknoty z 5 uchwytami ze sprężyną do przechowywania banknotów
- 3 plastikowe przekładki: wyjmowane i z możliwością wyboru pozycji

### 1.3 Przegrody na monety

- Kasetka na monety jest wyjmowana z tacy
- 2 przegrody na monety bez możliwości regulacji

### 1.4 Zamek i klucz

- Zamek na klucz o dwóch statycznych pozycjach: szuflada zablokowana/odblokowana
- Trzecia pozycja klucza odblokuje mechanizm i umożliwi zwolnienie i otwarcie tacy
- Każda szuflada posiada w zestawie dwa klucze zawieszane na metalowym kółku

## 2. Specyfikacja elektryczna

### 2.1 Cewka

Typ cewki	Napięcie robocze	Czas impulsu	Opór	Rezystancja izolacji	Wytrzymywane napięcie	Zakres Temperatur	Klasa odporności izolacji cieplnej	Siła wyciągania cewki w liniowym przemieszczeniu siły
6V6W	6V	50ms-300ms	6Ω	50MΩ	AC1200V/1S/50mA	5°C~+65°C	B (130°C)	5mm > 300gf
6V9W	6V	50ms-300ms	4Ω	50MΩ	AC1200V/1S/50mA	5°C~+65°C	B (130°C)	5mm > 320gf
12V12W	12V	50ms-300ms	12Ω	50MΩ	AC1200V/1S/50mA	5°C~+65°C	B (130°C)	5mm > 520gf
24V24W	24V	50ms-300ms	24Ω	50MΩ	AC1200V/1S/50mA	5°C~+65°C	B (130°C)	5mm > 750gf

## 2.2 Okablowanie i złącze

- Kabel/interfejs można wyjąć z dna szuflady na gotówkę
- Długość okablowania wynosi 1 metr od otworu do złącza; złącze to RJ 11 (6P6C)

### KONFIGURACJA PIN

**Uwaga: Micro Switch jest opcjonalnym wyposażeniem**

#### **PIN Configuration:**

P1 White——Ground;

P2 Black——Solenoid -;

P3 Red——Switch +;

P4 Green——Solenoid +;

P5 Yellow——Not connected;

P6 Blue——Switch -;

P1 Biały – UZIEMIENIE

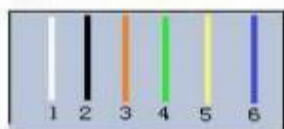
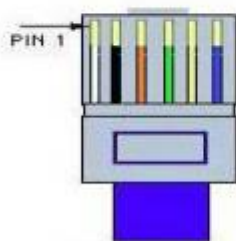
P2 Czarny – CEWKA –

P3 Czerwony – PRZEŁĄCZNIK +

P4 Zielony – CEWKA +

P5 Żółty – brak

P6 Niebieski – PRZEŁĄCZNIK –



(Połączenie RJ11)

(Połączenie Micro Switch — Normal Close)

## 2.3 Status Micro Switch

- Mikroprzełącznik jest zamknięty, gdy szuflada na gotówkę jest otwarta.
- C = Com
- NO = Normalnie otwarty (Normal Open)
- NC = Normalnie zamknięty (Normal Close)

### 3. Specyfikacja techniczna

#### 3.1 Otwieranie i zamykanie szuflady

- Siła popchnięcia i zablokowania tacy w szufladzie:  $0,8 \text{ kg} \pm 0,2 \text{ kg}$
- Dopuszczalne obciążenie kasetki na monety:  $2,2 \text{ kg}$
- Czas otwarcia tacy (od odblokowania do końca skoku tacy):
  - bez obciążenia w tacy:  $1,0 \text{ sekundy} (\pm 0,1 \text{ sekundy})$
  - z ładunkiem  $1,2 \text{ kg}$  w kasecie na monety:  $1,2 \text{ sekundy} (\pm 0,1 \text{ sekundy})$
  - przy maksymalnym obciążeniu  $1,4 \text{ kg}$  w kasecie na monety gwarantowane jest pełne otwarcie tacki
- Siła sprężyny popychającej tacę:  $0,7 \text{ kg} (\pm 50\text{g})$  (mierzona na początku skoku tacy po odblokowaniu na środku przedniego panelu)

#### 3.2 Uchwyt na banknoty

- Moment siły utrzymującej:  $0,2 \text{ kg} \pm 0,02 \text{ kg}$

#### 3.3 Blokada na klucz i zwolnienie tacy

- Wytrzymałość wkładki lub na rozciąganie (siła potrzebna do włożenia klucza):  $0,6 \text{ kg} \pm 0,1 \text{ kg}$
- Siła do przekręcenia kluczyka (pozycja zablokowania i odblokowania):  $0,5 \text{ kg} \pm 0,03 \text{ kg}$
- Siła do przekręcenia klucza w celu zwolnienia tacy (ręczne odblokowanie mechanizmu i otwarcie tacy):  $0,5 \text{ kg} \pm 0,02 \text{ kg}$ 
  - Taca odblokowana: klucz poziomo
  - Taca zablokowana: klucz pionowo, obracając o  $90^\circ$  zgodnie z ruchem wskazówek zegara od pozycji poziomej
  - Zwalnianie tacy: klucz pionowo (klucz po puszczeniu wraca do poprzedniej pozycji) poprzez obrót o  $90^\circ$  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara od pozycji poziomej



Szuflada zablokowana



Szuflada odblokowane –  
możliwe elektroniczne  
otwieranie tacy



Ręczne otwieranie tacy

#### 3.4 Awaryjne otwieranie szuflady

- Siła zwalniania (siła do otwierania na dźwigni awaryjnej na spodzie):  $0,3 \text{ kg} \pm 0,02 \text{ kg}$

#### 3.5 Szuflada

- Maksymalne obciążenie górnej obudowy szuflady:  $30 \text{ kg}$
- Przy  $1,4 \text{ kg}$  monety w kasecie na monety i całkowicie otwartej tacce szuflada nie może się przechylać

#### 3.6 Wymiary i waga

- Wymiary
  - Wymiary bez nóżek:  $336 \text{ (szerokość)} \times 368 \text{ (głębokość)} \times 80 \text{ (wysokość)} \text{ mm}$
  - Wymiary z nóżkami:  $336 \text{ (szerokość)} \times 368 \text{ (głębokość)} \times 90 \text{ (wysokość)} \text{ mm}$
- Waga
  - Kompletna szuflada (waga netto):  $4,04 \text{ kg}$
  - Szuflada z opakowaniem (waga brutto):  $4,75 \text{ kg}$

### 3.7 Materiały

Materiały głównych części szuflady to:

- Taca (bilon i moneta): HIPS (polistyren wysokoudarowy)
- Korpus pokrywy szuflady:
  - SPCC (stalowa płyta walcowana na zimno)
  - Grubość = 0,8 mm
- Płyta dolna szuflady:
  - SGCC (stal, ocynk galwaniczny, walcowany na zimno, jakość handlowa, japoński standard przemysłowy JIS)
  - Grubość = 0,8 mm
- Panel przedni tacy:
  - SPCC (stalowa płyta walcowana na zimno)
  - Grubość = 0,8 mm
- Klucz - SPCC pokryty niklem
- Zamek na klucz: - Stop cynku i miedzi
- Uchwyt na banknoty:
  - SWC (drut ze stali węglowej, japoński standard przemysłowy JIS) pokryty niklem
  - Średnica = 3,0 mm
- Płyta montażowa i wsporniki uchwytu na banknoty:
  - SECC (stal, ocynk galwaniczny, walcowany na zimno, jakość handlowa, japoński standard przemysłowy JIS)
  - Grubość = 1,0 mm
- Stożkowa sprężyna dociskowa tacy:
  - SWC (drut ze stali węglowej)
  - Średnica = 3,0 mm

## 4. Wygląd

### 4.1 Przygotowanie kolorów i powierzchni

- Panel przedni tacy: czarny/biały
- Osłona korpusu szuflady: czarna/biały
- Rodzaj farby: malowanie proszkowe

### 4.2 Opakowanie

- Brązowe pudełko kartonowe z potrójnymi ściankami podwójnie falistymi
- 4 narożniki wykonane z pianki PE
- Klucze znajdują się w małej plastikowej torbie przymocowanej taśmą samoprzylepną na pokrywie metalowej obudowy
- Taca jest zamknięta i zablokowana w opakowaniu. Ogranicznik ruchu tacy wykonany z pianki PE lub kartonu o grubości 1 mm jest umieszczany między tacą a korpusem szuflady, aby zapobiec przesuwaniu się panelu przedniego podczas transportu

### 4.3 Bezpieczeństwo

- Nie może być zadziorów na wszystkich dostępnych dla użytkownika obszarach i punktach dotykalnych
- Nie może być żadnych ostrych profili, krawędzi i narożników na wszystkich dostępnych dla użytkownika obszarach i punktach dotykalnych

## 5. niezawodność

### 5.1 Szuflada

- Żywotność: 1 milion cykli (z ładunkiem w pudełku na monety 1,2 kg)
- Temperatura:
  - 0°C do +45°C (praca)
  - -25°C do +65°C (przechowywanie)
- Wilgotność:
  - 20% - 90% RH (praca)
  - 10% - 95% RH (przechowywanie)

### 5.2 Żywotność

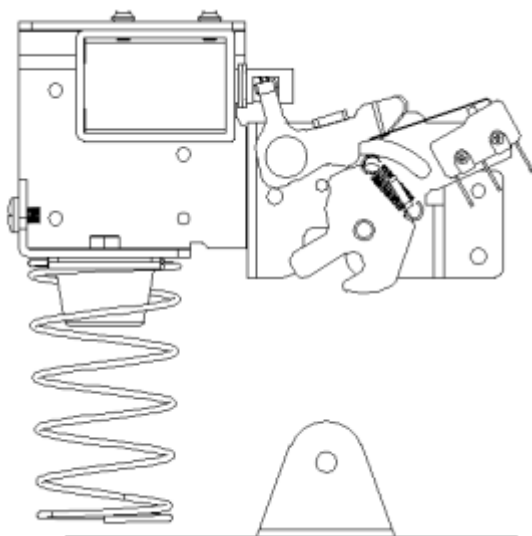
- Żywotność cewki: 1 milion cykli
- Żywotność klucza: 0,1 miliona cykli
- Żywotność uchwytu banknotów: 1 milion cykli

## 6. Ruch szuflady

Ruch otwierania szuflady odbywa się za pomocą impulsu elektrycznego na elektromagnesie, który odblokowuje mechanizm i umożliwia otwarcie szuflady do końca skoku za pomocą siły sprężyny. Ten sam efekt można osiągnąć działając za pomocą klucza.

Odblokowanie mechanizmu można wywołać również wykonać ręcznie za pomocą dźwigni na tylnej stronie płyty dolnej.

Otwieranie elektryczne



Otwieranie ręczne

