

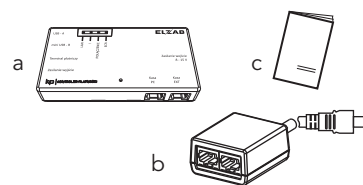
1. Charakterystyka urządzenia

Kontroler płatności (KP) umożliwia rozszerzenie funkcjonalności kas fiskalnych ELZAB o możliwość podłączenia terminala kart płatniczych lub PINPada, w celu wykonywania płatności bezgotówkowych. Komunikacja odbywa się poprzez sieć Ethernet, do której podłączone są urządzenia. W przypadku pracy PINPada sieć musi mieć zapewniony dostęp do serwera NTP.

Informacje o możliwości i zakresie współpracy danej kasy fiskalnej ELZAB z terminalami kart płatniczych za pomocą kontrolera płatności, zostały przedstawione w **Tabeli zgodności** na str. 13 i 14 niniejszej instrukcji.

2. Zawartość opakowania

- kontroler płatności (KP)
- rozdzielacz microHDMI - ETH/PC (A89)
- instrukcja obsługi

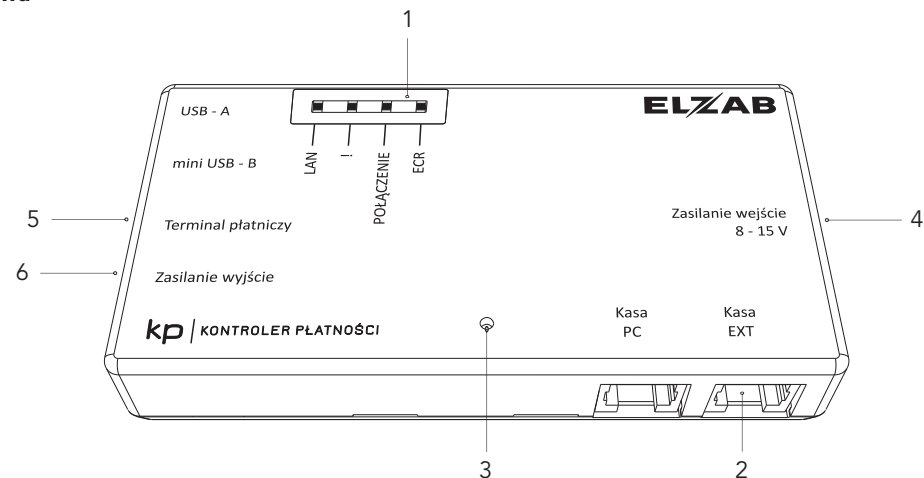


Instrukcja obsługi kontrolera płatności

KP01O00018

ELZAB SA, ul. ELZAB 1, 41-813 ZABRZE

3. Budowa



- diody LED sygnalizujące stan urządzenia
- gniazdo RJ12 (*Kasa EXT*) zawierające interfejs szeregowy w standardzie RS232 lub TTL, do podłączenia kasy fiskalnej
- przycisk RESET
- gniazdo do podłączenia bezpośredniego zasilania (*Zasilanie wejście*)

- gniazdo microHDMI (*Terminal płatniczy*) zawierające interfejsy Ethernet i szeregowy w standardzie RS232 do podłączenia poprzez sieć lokalną terminala płatniczego lub PINPada
- gniazdo Molex do podłączenia dodatkowego urządzenia zasilanego poprzez kontroler (*Zasilanie wyjście*)

3. Warunki instalacyjne

Urządzenie powinno być instalowane i eksploatowane w pomieszczeniach, w miejscach nie narażonych na znaczne wahania temperatury, duże zapylenie, wibracje i uderzenia. Nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach ze znaczną agresywnością korozyjną środowiska oraz w pomieszczeniach, gdzie występuje kondensacja pary wodnej.

Warunki klimatyczne otoczenia:

Temperatura: 5 - 35°C
Wilgotność: 40 – 80% (bez kondensacji)

4. Zasilanie

Kontroler płatności zasilany jest z podłączonej kasy poprzez gniazdo *Kasa EXT*. Wyjątek stanowi współpraca z kasą MiniE, przy której wymagane jest bezpośrednie podłączenie kontrolera do sieci energetycznej (wykorzystanie zasilacza kasy).

5. Instalacja i podłączenie

UWAGA: W zależności od modelu kasy fiskalnej należy przed instalacją dobrać odpowiedni przewód połączeniowy (R011 lub R101) oraz ewentualnie przewód zasilania (R051) - zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli „Wymagane wyposażenie” na str. 15 i 16 instrukcji.

Krok 1. Podłączenie kontrolera płatności do kasy.

Połączenie przewodem R011 (lub R101 dla MiniE) gniazda *Kasa EXT* kontrolera oraz gniazda *EXT* danej kasy (*PC+EXT* MiniE).

Krok 2. Podłączenie rozdzielacza do kontrolera.

Podłączenie rozdzielacza microHDMI ETH/PC do gniazda *Terminal płatniczy* kontrolera płatności.

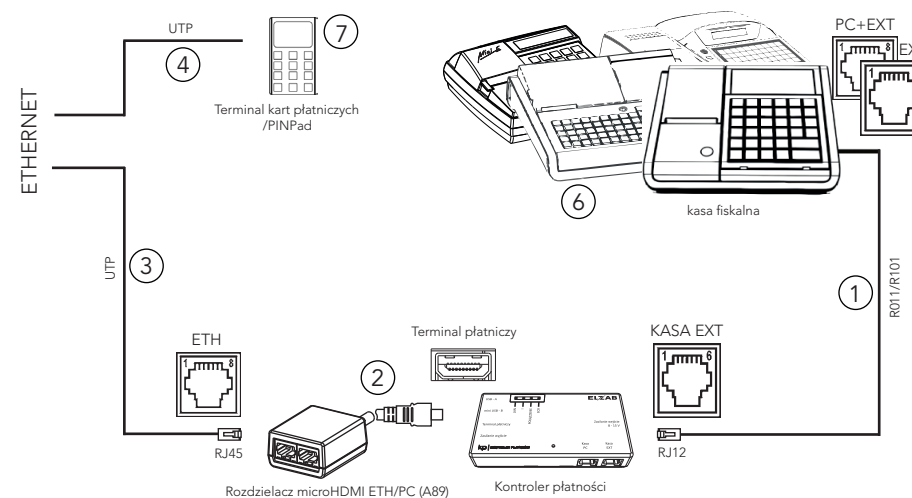
Krok 3. Podłączenie zestawu do sieci Ethernet poprzez gniazdo *ETH* rozdzielacza.

Krok 4. Podłączenie terminala lub PINPada do sieci Ethernet.

Krok 5. Podłączenie zasilania do urządzeń.

- podłączenie zasilania do terminala/PINPada,
- podłączenie zasilania do kontrolera (tylko w przypadku współpracy z kasą MiniE) - podłączenie zasilacza kasy do gniazda *Zasilanie wejście* kontrolera,
- podłączenie zasilania z kontrolera do kasy (tylko w przypadku współpracy z kasą MiniE) - połączenie przewodem R051 gniazda zasilania kasy oraz gniazda *Zasilanie wyjście* kontrolera,
- włączenie kasy.

Instalacja i podłączenie



Krok 6. Konfiguracja kasy do współpracy z terminalem kart płatniczych lub PINPadem

(szczegółowe informacje na temat konfiguracji kasy znajdują się w instrukcji obsługi danej kasy)

- definiowanie (a) i ustawienie płatności (b) terminala/PINPada oraz opcjonalnie - przypisanie płatności do klawisza (c)
 - MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>KONFIGURACJA>DEFINIOWANIE PŁATNOŚĆ.** (np. 03 KARTA);
 - MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>USTAWIENIA>USTAWIENIA PARAGONU>PŁATNOŚCI TERMINALA** (np. 03 KARTA) oraz określić, że płatność:
 - **JEST (T)** kartą płatniczą oraz
 - (opcjonalnie) dla terminala - **NIE JEST (N)**, a dla PINPada - **JEST (T)** płatnością alternatywną;
 - MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>KONFIGURACJA>DEFINIOWANIE KLAWISZY**
- wybór odpowiedniego dostawcy (centrum autoryzacyjnego) terminala lub PINPada

MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>USTAWIENIA>USTAWIENIA PARAGONU>TERMINAL KART PŁATN. oraz ustawić obsługę usługi cashback przez terminal (T/N)
- włączenie menu konfiguracyjnego (pomijane w przypadku współpracy z kasami, które nie obsługują czytnika kart bonus np. MiniE)

MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>USTAWIENIA>USTAWIENIA PARAGONU>CZYTNIK KART BONUS

- **WŁĄCZYĆ (T)** czytnik kart rabatowych
- konfiguracja połączenia kasy z odpowiednim terminalem (a) lub PINPadem (b) m.in. wpisanie TID urządzenia (identyfikator) lub adresu IP, modelu, nr seryjnego;
 - MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>KONFIG.TERMINALI** lub
 - MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>WYBÓR PINPADA** oraz **MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>KONFIG.PINPADÓW**

TID oraz IP terminala/PINPada można odczytać z wydruku wizytówki - patrz instrukcja obsługi terminala/PINPada.
- ### Krok 7. Przypisanie w terminalu płatniczym lub PINPadzie adresu IP kontrolera
- (tylko w przypadku współpracy urządzeń z wykorzystaniem numeru IP)
- Przy włączonym serwerze DHCP kontrolerowi zostanie przydzielony adres IP, który można odczytać z poziomu kasy. **Przy braku serwera DHCP należy dodatkowo ręcznie skonfigurować ustawienia adresu IP kontrolera.**
- MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>USTAWIENIA KP>USTAWIENIA IP**
- Zapis do terminala/PINPada adresu IP kontrolera - patrz instrukcja obsługi terminala/PINPada.
- UWAGA:** W przypadku terminali kart płatniczych, które nie posiadają własnego modemu,

- sieć musi posiadać połączenie z internetem w celu przeprowadzenia autoryzacji.
- UWAGA:** W celu podłączenia kilku urządzeń KP do jednej sieci Ethernet, należy do każdego z nich przypisać inny numer ID
- MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>USTAWIENIA KP>ID URZĄDZ**
- UWAGA:** W przypadku odłączenia terminala/PINPada od sieci Ethernet, urządzenia wymagają zrestartowania do wznowienia poprawnej pracy.
- UWAGA:** Potwierdzeniem poprawnej konfiguracji połączenia pomiędzy kontrolerem płatności i kasą, jest dostęp do menu **MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)** i np. możliwości odczytu lub zapisu IP kontrolera **>KONFIGURACJA>USTAWIENIA KP>USTAWIENIA IP**
- Adres IP kontrolera postaci: 0.0.0.0, świadczy o braku podłączenia do sieci z serwerem DHCP (wymagana ręczna konfiguracja ustawień IP).
- UWAGA:** W celu przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania w urządzeniu KP należy uruchomić odpowiednią funkcję jego pobierania i aktualizacji (wymagane podłączenie KP do sieci)
- MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>USTAWIENIA KP>AKTUALIZACJA OPROGR.**

- UWAGA:** W przypadku braku komunikacji kasy z terminalem/PINPadem należy dodatkowo sprawdzić poprawność konfiguracji terminala u dostawcy (ustawienia portów, adresów, sieci).
- ### 6. Praca
- Kontroler płatności posiada cztery diody sygn. Diody sygnalizacyjne informują kolejno:
- diada LAN**
 - sygnał zielony ciągły - połączenie Ethernet
 - sygnał zielony pulsowanie - odbieranie/wysyłanie pakietów Ethernet
 - diada !**
 - sygnał ciągły - problem sprzętowy kontrolera
 - diada POŁĄCZENIE**
 - sygnał pomarańczowy ciągły - wykrycie połączenia Ethernet
 - sygnał pomarańczowy pulsowanie - brak połączenia Ethernet
 - diada ECR**
 - sygnał ciągły - wykrycie podłączenia kasy fiskalnej (nie dotyczy kasy MiniE)

Naciśnięcie przycisku RESET - reset urządzenia.
- ### 7. Specyfikacja techniczna
- Wymiary: 119 mm x 24 mm x 56 mm (S x W x G)
Waga: ok.100 g (obudowa plastikowa)

Tabela zgodności

W poniższej tabeli zostały przedstawione informacje o możliwości i zakresie współpracy danego modelu kasy ELZAB z terminalami kart płatniczych za pomocą kontrolera płatności.

Szczegółowe informacje na temat wcześniejszego przygotowania danego modelu kasy do pracy z kontrolerem płatności znajdują się w odrębnym dokumencie „Instrukcja serwisowa integracji kas ELZAB z kontrolerem płatności”.

		Kasy fiskalne ELZAB							
		cashback	Mini E	Jota E	Delta Max/Max E			Alfa Max/Max E**	
			hom.2016	hom.2015* hom.2018*	hom.2010* hom.2011*	hom.2013* hom.2014*	hom.2017*	hom.2011*	hom.2013* hom.2014*
Terminal kart płatniczych/ PINPad	PeP SKProt/1.8.0.3	-	++	++	+	++	++	+	++
	VeriFone Vx510/520	-	++	++	+	++	++	+	++
	Ingenico iPP 350	+	+	+	-	-	+	-	-
	ELAVON SmartLink v8.0 (aplikacja v18.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ingenico iCT 220/250	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ingenico iPP 350	+	+	+	-	-	+	-	-
	First Data Polcard ECR-POS v.4.47	-	-	-	-	-	-	-	-
	VeriFone Vx520	-	+	+	+	+	+	+	+
	VeriFone Vx820	+	+	+	-	-	+	-	-
	Ingenico Desk3200	-	+	+	-	+	+	-	-
	eService ECR v.1.08.30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ingenico iPP 350	+	+	+	-	-	+	-	-

- brak możliwości współpracy
- ++ możliwość współpracy urządzeń w zakresie obsługi płatności bezgotówkowych
- + możliwość współpracy urządzeń w zakresie obsługi płatności bezgotówkowych oraz funkcji lojalnościowych
- * wymagane wcześniejsze przeprowadzenie przez serwisanta integracji kasy z kontrolerem płatności
- ** z wyłączeniem kas o pojemności bazy towarowej 8191 PLU

- W zależności od modelu kasy fiskalnej należy wcześniej dobrać odpowiedni zestaw instalacyjny - zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli „Wymagane wyposażenie” poniżej.
- Wymagane wyposażenie**
- Poniższa tabela przedstawia dodatkowe wyposażenie potrzebne do zapewnienia współpracy kontrolera płatności (KP0+A89)

- z daną kasą fiskalną ELZAB. Wyposażenie wymaga dodatkowego zakupu.
- Utylizacja**
- Zużyty sprzęt elektroniczny należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Wymagane wyposażenie	Kasy fiskalne ELZAB				
	Mini E	Jota E	Delta Max/Max E	Delta Max E	Alfa Max/Max E
	hom.2016 (CCA)	hom.2015 (CAD) hom.2018 (CAD)	hom.2010 (BAQ) hom.2013 (BAQ) hom.2011 (BDC) hom.2014 (BFZ)	hom.2017 (CCF)	hom.2011 (BCK, BCS) hom.2013 (BFR) hom.2014 (BFY)
kabel połączeniowy KP-kasa	R101 lub (A91+R011)*	R011	R011	R011	R011
kabel zasilania KP-kasa	R051	-	-	-	-
zestaw instalacyjny	-	R0702**	R0802	-	R0902
2 typowe przewody sieciowe UTP	+	+	+	+	+

- * wymagane tylko w przypadku równoczesnego połączenia kasy z kontrolerem płatności KP oraz komputerem PC (rozdzielacz gniazda PC+EXT kasy na niezależne gniazdo PC oraz gniazdo EXT wraz z odpowiednim kablem połączeniowym)
- ** wymagany tylko w przypadku wersji kontrolera interfejsów (proc KIE) wcześniejszej niż 6.02