ELZAB 1969

Instrukcja obsługi kontrolera płatności

KP0IO00016

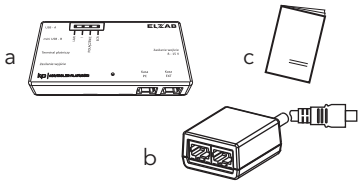
1. Charakterystyka urządzenia

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.

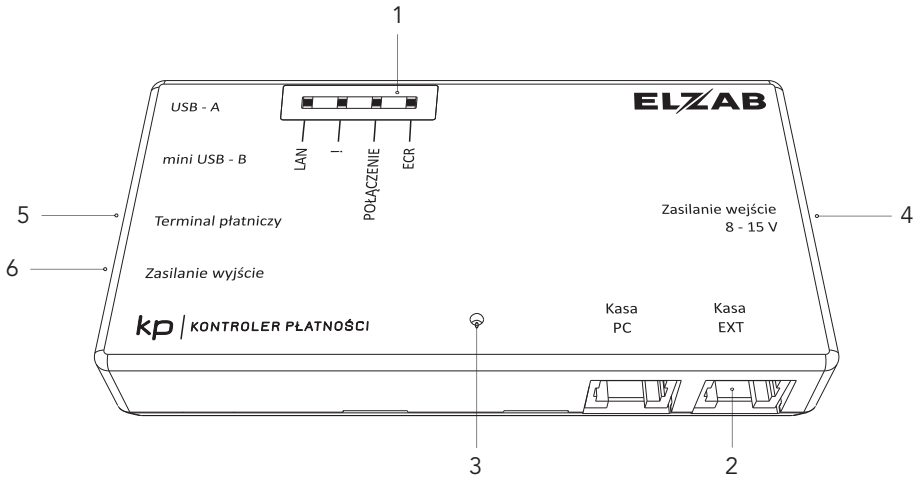
Informacje o możliwości i zakresie współpracy danej kasy fiskalnej ELZAB z terminalami kart płatniczych za pomocą kontrolera płatności, zostały przedstawione w **Tabeli zgodności** na str. 13 i 14 niniejszej instrukcji.

2. Zawartość opakowania

a.kontroler płatności (KP)
b.rozdzielacz microHDMI - ETH/PC (A89)
c.instrukcja obsługi



3. Budowa



1 - diody LED sygnalizujące stan urządzenia
2 - gniazdo RJ12 (*Kasa EXT*) zawierające interfejs szeregowy w standardzie RS232 lub TTL, do podłączenia kasy fiskalnej
3 - przycisk RESET
4 - gniazdo do podłączenia bezpośredniego zasilania (*Zasilanie wejście*)
5 - gniazdo microHDMI (*Terminal płatniczy*) zawierające interfejsy Ethernet i szeregowy w standardzie RS232 do podłączenia poprzez sieć lokalną terminala płatniczego lub PINPada
6 - 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).

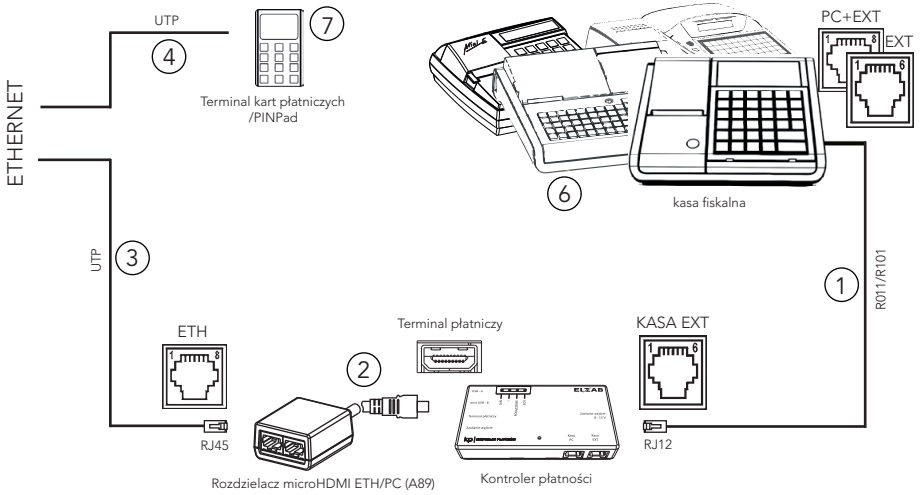
Krok 2. Podłączenie rozdzielacza do kontrolera.
Podłączenie rozdzielacza microHDMI ETH/PC do gniazda *Terminal płatniczy* kontrolera płatności.

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

1. definiowanie (a) i ustawienie płatności (b) terminala/PINPada oraz opcjonalnie - przypisanie płatności do klawisza (c)

a. **MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>KONFIGURACJA> DEFINIOWANIE PŁATNOŚ.** (np. **03 KARTA**);

b. **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;

c. **MENU>FUNKCJE KIEROWNIKA>KONFIGURACJA> DEFINIOWANIE KLAWISZY**

2. 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)

3. 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

4. konfiguracja połączenia kasy z odpowiednim terminalem (a) lub PINPadem (b) m.in. wpisanie TID urządzenia (identyfikator) lub adresu IP, modelu, nr seryjnego;

a. **MENU>FUNKCJE KASJERA>KARTA RABATOWA (RAD)>KONFIGURACJA>KONFIG.TERMINALI** lub

b. **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. możliwość 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:

a. dioda LAN
- sygnał zielony ciągły - połączenie Ethernet
- sygnał zielony pulsowanie - odbieranie/wysyłanie pakietów Ethernet

b. dioda !
- sygnał ciągły - problem sprzętowy kontrolera

c. dioda POŁĄCZENIE
- sygnał pomarańczowy ciągły - wykrycie połączenia Ethernet
- sygnał pomarańczowy pulsowanie - brak połączenia Ethernet

d. dioda 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 (sz 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". W zależności od modelu kasy fiskalnej należy wcześniej dobrać odpowiedni zestaw instalacyjny - zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli „Wymagane wyposażenie" na str.15 i 16 instrukcji.

			Kasy fiskalne ELZAB						
			Mini E	Jota E	Delta Max/Max E			Alfa Max/Max E**	
			hom.2016	hom.2015*	hom.2010* hom.2011*	hom.2013* hom.2014*	hom.2017*	hom.2011*	hom.2013* hom.2014*
Terminal kart płatniczych/PINPad	**PeP**	cashback							
	VeriFone Vx510 protokół TERMMGR 2.06	+	+ +	+ +	+	+ +	+ +	+	+ +
	Ingenico iPP 350 protokół TERMMGR 2.06	+	+	+	-	-	+	-	-
	ELAVON								
	Ingenico iCT 220/250 protokół EN2.10.01	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ingenico iPP 350 protokół EN2.10.0	+	+	+	-	-	+	-	-
	First Data								
	VeriFone Vx520 protokół ECR-POS v.4.31	-	+	+	+	+	+	+	+

- 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

Wymagane wyposażenie
Poniższa tabela przedstawia dodatkowe wyposażenie potrzebne do zapewnienia współpracy kontrolera płatności (KP0+A89) z daną kasą fiskalną ELZAB. Wyposażenie wymaga dodatkowego zakupu.

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.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	+	+	+	+	+

* 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)

Utylizacja
Zużyty sprzęt elektroniczny należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.