



MS5145 Eclipse™



Uproszczona instrukcja obsługi



SPIS TREŚCI

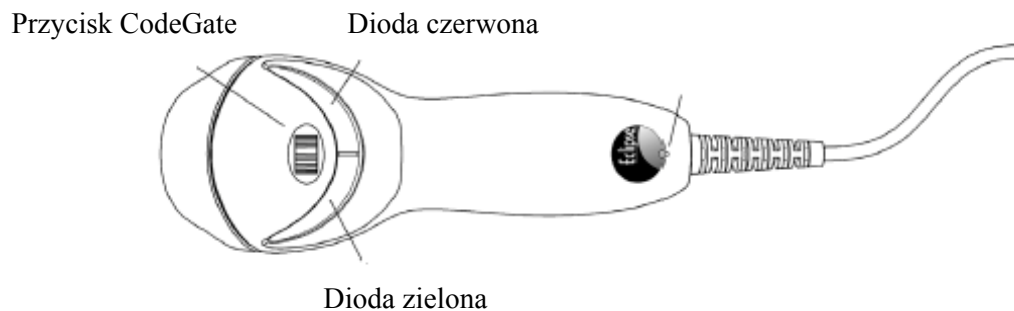
<u>1. WSTĘP</u>	2
<u>2. BUDOWA I WYMIARY CZYTNIKA</u>	3
<u>3. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO</u>	4
<u>3.1. PODŁĄCZENIE I ODŁĄCZENIE KABŁA KOMUNIKACYJNEGO</u>	4
<u>3.2. INTERFEJS KŁAWIATUROWY</u>	5
<u>3.3. INTERFEJS RS232</u>	6
<u>3.4. INTERFEJS USB</u>	6
<u>4. TRYBY PRACY</u>	7
<u>5. SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA ORAZ ŚWIETLNA</u>	8
<u>5.1. SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA</u>	8
<u>5.2. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</u>	9
<u>5.3. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW</u>	9
<u>6. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO KAS MARKI ELZAB</u>	10
<u>6.1. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI KŁAWIATUROWEJ</u>	10
<u>6.2. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI RS232</u>	11
<u>7. KONFIGURACJA CZYTNIKA DO PRACY Z KASAMI ELZAB</u>	12
<u>7.1. KONFIGURACJA CZYTNIKA Z INTERFEJSEM KŁAWIATUROWYM (KB)</u> ...	12
<u>7.2. KONFIGURACJA CZYTNIKA Z INTERFEJSEM RS</u>	13

1. WSTĘP

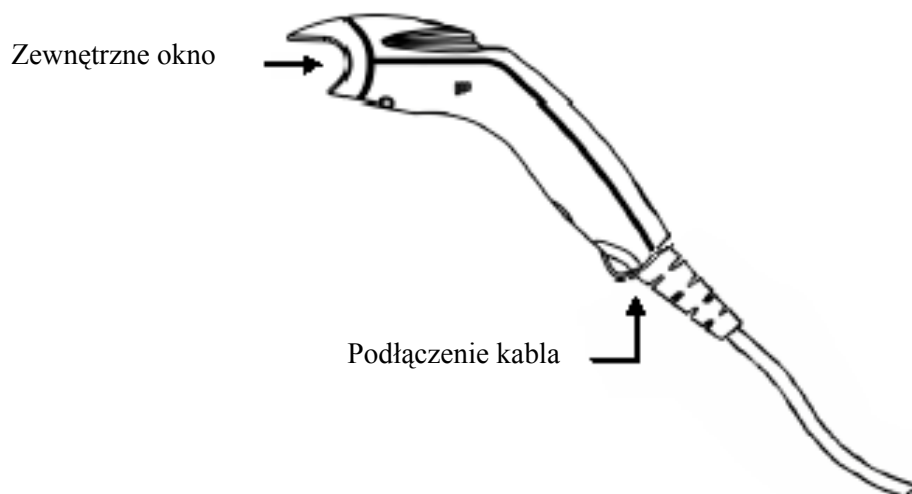
Instrukcja przedstawia w uproszczony sposób podstawowe informacje dotyczące sposobu instalacji oraz konfiguracji i używania czytnika serii MS5145 Eclipse. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności z wykorzystaniem czytnika należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Bardziej zaawansowani użytkownicy mogą pobrać obszerne instrukcje obsługi i programowania ze strony www.metrologic.com.

W celu poprawy niezawodności, konstrukcji i funkcjonalności urządzenia, informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą zostać zmienione bez podania przyczyny i w żadnym wypadku nie stanowią zobowiązań ze strony producenta.

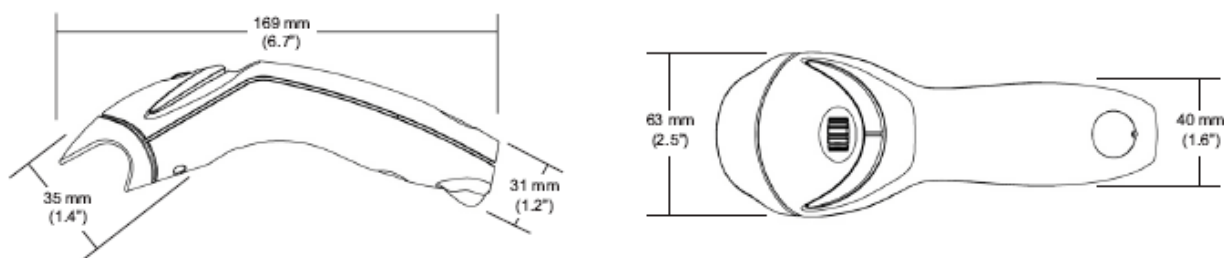
2. BUDOWA I WYMIARY CZYTNIKA



Rys.1. MS5145 Widok z góry



Rys. 2. MS5145 Widok z boku



Rys. 3. MS5145 Wymiary

3. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO

Poniżej przedstawiono sposoby podłączania czytnika do urządzeń zewnętrznych typu komputer, kasa elektroniczna, terminal etc. Czytnik można podłączać do portów klawiaturowych, RS232 oraz USB. Podłączenie do urządzenia zewnętrznego powinno zostać poprzedzone podłączeniem kabla komunikacyjnego do czytnika.

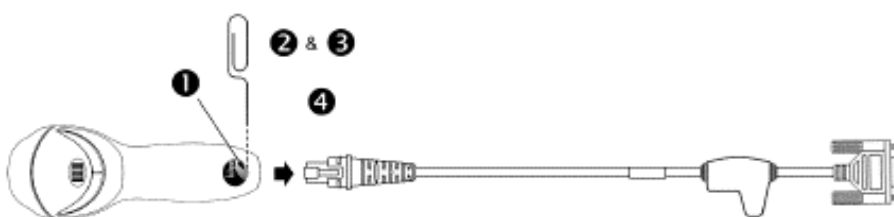
3.1. PODŁĄCZENIE I ODŁĄCZENIE KABLA KOMUNIKACYJNEGO



Rys. 4. Podłączenie kabla komunikacyjnego

Wsunąć kabel do gniazda czytnika, aż do usłyszenia charakterystycznego kliknięcia. Delikatnie sprawdzić, czy kabel został prawidłowo podłączony. Nieprawidłowe podłączenie kabla może skutkować przerwami w dopływie prądu.

Przed odłączeniem kabla należy wyłączyć urządzenie zewnętrzne, do którego podłączony jest czytnik oraz odłączyć zasilacz (jeżeli jest podłączony).



Rys. 5. Odłączenie kabla komunikacyjnego

Następnie należy wykonać w kolejności następujące czynności:

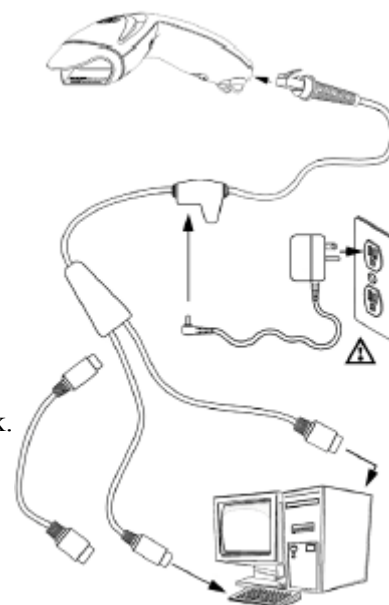
1. Zlokalizować niewielki otwór w tylnej części górnej powierzchni czytnika.
2. Odpowiednio zagiąć typowy spinacz do kształtu pokazanego na rysunku.
3. Umieścić zakończenie spinacza w otworze.
4. Po usłyszeniu charakterystycznego kliknięcia delikatnie wysunąć kabel.

3.2. INTERFEJS KLAWIATUROWY

1. Wyłączyć urządzenie zewnętrzne (kasa, komputer, terminal etc.).
2. Podłączyć 10-stykową końcówkę RJ45 kabla komunikacyjnego PowerLink (MLPN 55-55002x-3) do gniazda w czytniku.
Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.

UWAGA! Jeżeli czytnik otrzymuje zasilanie z urządzenia zewnętrznego przejdź do pkt. 5.

3. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink.
Zasilacz stanowi wyposażenie opcjonalne dla czytnika z interfejsem klawiaturowym.
4. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym. Podłączyć zasilacz do sieci. Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.



Rys. 6. Interfejs klawiaturowy

5. Odłączyć klawiaturę od urządzenia zewnętrznego (komputera, kasa, terminal etc.), jeżeli jest podłączona.
6. Podłączyć kabel komunikacyjny do klawiatury i portu klawiaturowego urządzenia zewnętrznego lub tylko do portu klawiaturowego urządzenia zewnętrznego, jeżeli klawiatura zewnętrzna nie jest używana. W razie konieczności użyć kabel przejściowy.
7. Włączyć urządzenie zewnętrzne (komputer, kasa, terminal etc.).

UWAGA! Podłączenie czytnika do portu w urządzeniu zewnętrznym nie gwarantuje, że odczytana przez czytnik informacja zostanie przesłana do tego urządzenia. Czytnik i urządzenie zewnętrzne muszą używać tego samego protokołu komunikacji. W celu zmiany ustawień fabrycznych patrz: przewodnik programowania MetroSelect Single-Line Configuration Guide lub program MetroSet2 (dostępne na www.metrologic.com).

3.3. INTERFEJS RS232

1. Wyłączyć urządzenie zewnętrzne (kasa, komputer, terminal etc.).
2. Podłączyć 10-stykową końcówkę RJ45 kabla komunikacyjnego PowerLink (MLPN 55-55000x-3) do gniazda w czytniku.

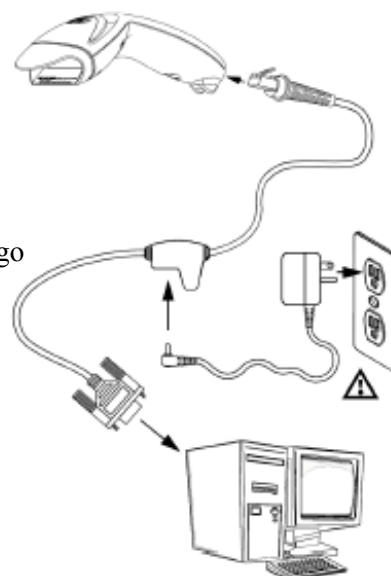
Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.

UWAGA! Jeżeli czytnik otrzymuje zasilanie z urządzenia zewnętrznego przejdź do pkt. 5.

3. Podłączyć zasilacz do gniazda w kablu komunikacyjnym PowerLink.
4. Sprawdzić, czy parametry elektryczne zasilacza są zgodne z napięciem sieciowym. Podłączyć zasilacz do sieci.
Gniazdo sieciowe powinno znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.

5. Podłączyć kabel komunikacyjny do właściwego portu w urządzeniu zewnętrznym (kasa, komputer, terminal etc.).
6. Włączyć urządzenie zewnętrzne (kasa, komputer, terminal etc.).

UWAGA! Podłączenie czytnika do portu w urządzeniu zewnętrznym nie gwarantuje, że odczytana przez czytnik informacja zostanie przesłana do tego urządzenia. Czytnik i urządzenie zewnętrzne muszą używać tego samego protokołu komunikacji. W celu zmiany ustawień fabrycznych patrz: przewodnik programowania MetroSelect Single-Line Configuration Guide lub program MetroSet2 (dostępne na www.metrologic.com).

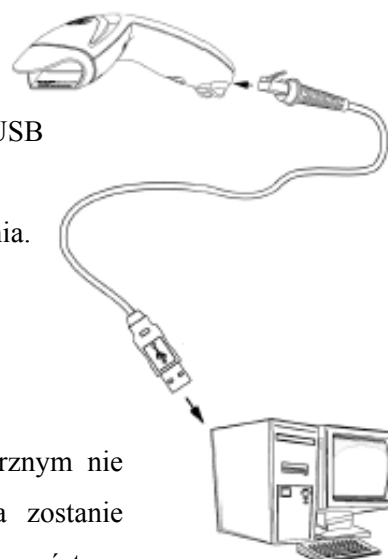


Rys. 7 Interfejs RS-232

3.4. INTERFEJS USB

1. Wyłączyć urządzenie zewnętrzne (kasa, komputer, terminal etc.).
2. Podłączyć 10-stykową końcówkę RJ45 kabla komunikacyjnego USB (MLPN 55-55235x-N-3) do gniazda w czytniku.
Charakterystyczne kliknięcie potwierdzi prawidłowość podłączenia.
3. Podłączyć końcówkę kabla komunikacyjnego do portu USB w urządzeniu zewnętrznym (kasa, komputer, terminal etc.).
4. Włączyć urządzenie zewnętrzne (kasa, komputer, terminal etc.).

UWAGA! Podłączenie czytnika do portu w urządzeniu zewnętrznym nie gwarantuje, że odczytana przez czytnik informacja zostanie przesłana. Czytnik i urządzenie zewnętrzne muszą używać tego samego protokołu komunikacji (patrz: przewodnik MetroSelect Single-Line Configuration Guide lub program MetroSet2, dostępne na www.metrologic.com).



Rys. 8. Interfejs USB

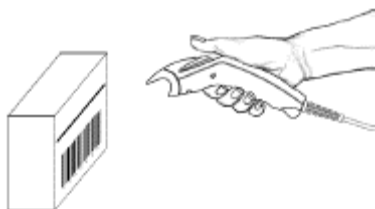
4. TRYBY PRACY

Istnieją dwa tryby pracy czytnika:

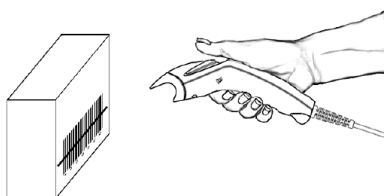
- tryb CodeGate, gdzie laser aktywowany jest automatycznie, a transmisja danych następuje po wciśnięciu przycisku CodeGate;
- tryb ręcznej aktywacji, gdzie laser aktywowany jest przyciskiem CodeGate, a odczyt i transmisja danych odbywają się przy wciśniętym przycisku (funkcja standardowo nieaktywna).

CODEGATE®

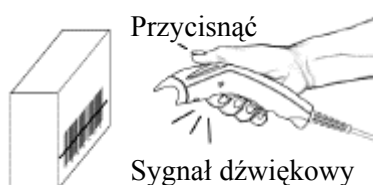
1. Czujnik IR aktywuje laser.



2. Nakierować promień lasera na kod.

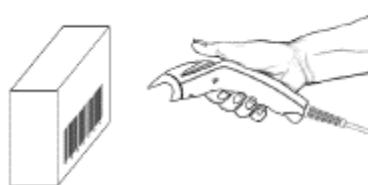


3. Wcisnąć przycisk CodeGate w celu przesłania danych.



RĘCZNA AKTYWACJA*

1. Nakierować czytnik na kod.



2. Wcisnąć i przytrzymać przycisk CodeGate w celu dokonania odczytu i transmisji danych.



* Funkcja standardowo nieaktywna. W celu aktywacji patrz: przewodnik programowania MetroSelect Single-Line Configuration Guide lub program MetroSet2 (dostępne na www.metrologic.com).

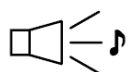
5. SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA ORAZ ŚWIETLNA

Podczas pracy czytnik emituje sygnały dźwiękowe i świetlne informujące o aktualnym stanie urządzenia. Dodatkowo czytnik sygnalizuje także ewentualne błędy.

Dostępnych jest osiem ustawień tonu (normalny, 6 zmiennych lub brak). W celu zmiany ustawień – patrz: przewodnik MetroSelect Single-Line Configuration Guide lub Program MetroSet2 (dostępne na www.metrologic.com).

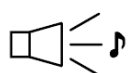
MS5145 posiada dwie diody wskaźnikowe (zieloną i czerwoną) zlokalizowane na głowicy czytnika. Rozbłysk lub ciągle światło diod wskaźnikowych informuje o pracy i aktualnym stanie czytnika.

5.1. SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA



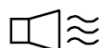
Pojedynczy sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania

Po podłączeniu zasilania zapala się dioda zielona, rozbłyskuje dioda czerwona oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Przez cały okres trwania dźwięku dioda czerwona pozostaje zapalona. Czytnik jest gotowy do pracy.



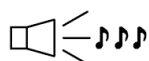
Pojedynczy sygnał dźwiękowy podczas pracy

Po prawidłowym odczycie kodu rozbłyskuje dioda czerwona oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy (o ile tak został zaprogramowany). Brak dźwięku i rozbłyśnięcia czerwonej diody informuje o braku prawidłowego odczytu kodu.



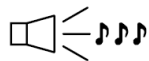
Dźwięk ostrzegawczy

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie.



Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu do zasilania

Emisja tego dźwięku informuje o zaistniałym błędzie.



Potrójny sygnał dźwiękowy podczas pracy

Po wejściu w tryb programowania rozbłyskuje dioda czerwona oraz czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy. Dioda rozbłyskuje przez cały okres pozostawiania czytnika w trybie programowania. Po wyjściu z trybu programowania czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy, a dioda czerwona gaśnie.

5.2. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA



Brak światła diody zielonej i czerwonej

Czytnik nie otrzymuje zasilania z zasilacza lub urządzenia zewnętrznego.



Ciągłe światło diody zielonej

Przez cały okres pozostawiania lasera w normalnym pulsującym oraz ciągłym trybie pracy.



Rozbłyskująca dioda zielona

Po okresie nieaktywności czytnika zmniejszeniu ulega częstotliwość pulsującego lasera. Wskazuje to, że czytnik znajduje się w trybie oszczędzającym energię. W momencie, gdy kod kreskowy pojawi się w polu odczytu, laser przechodzi do normalnego trybu pracy.



Ciągłe światło diody zielonej i rozbłysk diody czerwonej

Po prawidłowym odczycie kodu rozbłyskuje dioda czerwona oraz jednocześnie czytnik emituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Brak dźwięku i rozbłysku diody czerwonej informuje o braku prawidłowego odczytu kodu.



Ciągłe światło diody zielonej i diody czerwonej

Po dokonaniu odczytu dane wysyłane są do komputera. W niektórych ustawieniach wymagane jest wysłanie przez komputer zwrotnego sygnału o gotowości do przyjęcia danych. Przez cały okres oczekiwania na sygnał dioda czerwona pozostaje włączona.



Ciągłe światło diody zielonej i rozbłyskująca dioda czerwona

Po wejściu w tryb programowania rozbłyskuje dioda czerwona, włącza się dioda zielona oraz czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy. Dioda czerwona rozbłyskuje przez cały okres pozostawiania czytnika w trybie programowania. Po wyjściu z trybu programowania czytnik emituje potrójny sygnał dźwiękowy, a dioda czerwona gaśnie.

5.3. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW



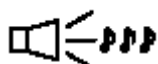
Pojedynczy dźwięk ostrzegawczy po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu lasera. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.



Ciągły dźwięk ostrzegawczy i brak światła obu diod po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu układu elektrycznego. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.



Potrójny sygnał dźwiękowy po podłączeniu zasilania

Informacja o uszkodzeniu pamięci przechowującej ustawienia czytnika. Czytnik należy przekazać do autoryzowanego punktu naprawy.

6. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO KAS MARKI ELZAB

W celu poprawnej współpracy czytnika kodów kreskowych serii MS5145 z kasami fiskalnymi produkcji ELZAB S.A. należy, w zależności od rodzaju interfejsu czytnika (KB/RS), użyć odpowiedniej przejściówki przeznaczonej dla konkretnego typu kasy fiskalnej oraz odpowiednio skonfigurować sam czytnik. Zalecany jest wybór czytnika z interfejsem klawiaturowym.

6.1. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI KLAWIATUROWEJ

Tabela 1 wskazuje na sposoby podłączenia czytnika serii MS5145 w wersji klawiaturowej (KB) do poszczególnych kas produkowanych przez ELZAB S.A., a także na możliwości jednoczesnego podłączenia do tych kas wag ELZAB Prima oraz wag serii CAT 17.

Tab. 1. Podłączenie czytnika serii MS5145 KB do kasy wraz z ewentualnym jednoczesnym podłączeniem wag.

TYP KASY	PODŁĄCZENIE CZYTNIKA	RÓWNOCZESNE PODŁĄCZENIE WAGI	
		CAT 17	ELZAB PRIMA
ELZAB Jota	Czytnik podłączany do gniazda łącze szeregowo DIN6 (PS2)	TAK - przez zastosowanie rozgałęźnika kasy Jota (kod 01610)	TAK – do łącza PC lub w przypadku gdy kasa podłączona jest do komputera przez zastosowanie przejściówki PRIMA/DELTA (kod 01601) wraz z rozgałęźnikiem do kasy Jota (kod 01610)
ELZAB Alfa	Czytnik podłączany do gniazda łącze szeregowo DIN5 Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA USTAWIENIA WEJŚCIA SZEREGOWE WAGA I/LUB CZ.KLAW.	TAK - przez zastosowanie rozgałęźnika do kasy ALFA (kod 01607) Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA USTAWIENIA WEJŚCIA SZEREGOWE WAGA I/LUB CZ.KLAW.	TAK – stosując przejściówkę PRIMA / CZYTNIK / ALFA (kod 01602)
ELZAB Eco	Czytnik podłączany do gniazda łącze szeregowo DIN6 (PS2)	TAK – przez zastosowanie kabla wagi do kasy Delta IIG (kod 01614)	TAK – bezpośrednio do łącza szeregowego
ELZAB Delta	Czytnik podłączany do gniazda czytnika kodów kreskowych DIN6 (PS2)	TAK – przez zastosowanie kabla wagi do kasy Delta IIG (kod 01614)	TAK – bezpośrednio do złącza wagi

6.2. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI RS232

Tabela 2 wskazuje na sposoby podłączenia czytnika serii MS5145 w wersji RS do poszczególnych kas produkowanych przez ELZAB S.A., a także na możliwości jednoczesnego podłączenia do tych kas wag ELZAB Prima oraz wag serii CAT 17.

Tab. 2. Podłączenie czytnika serii MS5145 RS do kasy wraz z ewentualnym jednoczesnym podłączeniem wag.

TYP KASY	PODŁĄCZENIE CZYTNIKA	RÓWNOCZESNE PODŁĄCZENIE WAGI	
		CAT 17	ELZAB PRIMA
ELZAB Jota	Brak możliwości podłączenia	Brak możliwości podłączenia	Brak możliwości podłączenia
ELZAB Alfa	Z użyciem rozgałęźnika do kasy ALFA (kod 01607) Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA USTAWIENIA WEJŚCIA SZEREGOWE CZYTNIK SZEREGOWY	Brak możliwości podłączenia	Brak możliwości podłączenia
ELZAB Eco	Z użyciem kabla czytnika RS232/RJ12 (kod 01639) Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA USTAWIENIA USTAWIENIA WAGI TYP WAGI / CZYTNIK CZYTNIK SZEREGOWY	Brak możliwości podłączenia	Brak możliwości podłączenia
ELZAB Delta	Z użyciem rozgałęźnika do kasy Jota (kod 01610)	TAK – przez zastosowanie kabla wagi do kasy Delta IIG (kod 01614)	TAK – bezpośrednio do złącza wagi

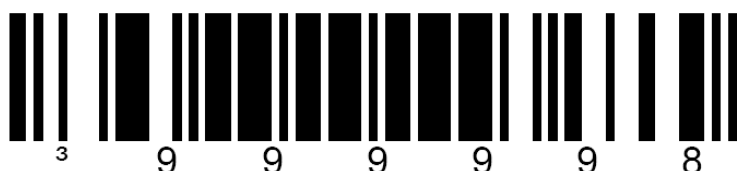
7. KONFIGURACJA CZYTNIKA DO PRACY Z KASAMI ELZAB

Programowanie (konfigurowanie) czytnika odbywa się poprzez odczyt odpowiednich kodów kreskowych zamieszczonych w niniejszej instrukcji (osobne sekwencje kodów dla czytnika z interfejsem RS oraz z interfejsem klawiaturowym). W celu uniknięcia odczytu niewłaściwego kodu, w czasie programowania czytnika, można zakryć kartką te kody, które w danej chwili nie są używane.

7.1. KONFIGURACJA CZYTNIKA Z INTERFEJSEM Klawiaturowym (KB)

1. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Recall Defaults



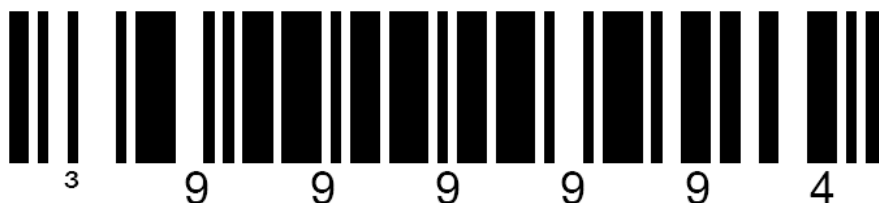
2. Wejście do trybu programowania czytnika (potrójny dźwięk)

Enter/Exit Configuration Mode



3. Wybór interfejsu klawiaturowego

Load Keyboard Wedge Defaults



4. Wyjście z trybu programowania czytnika (potrójny dźwięk)

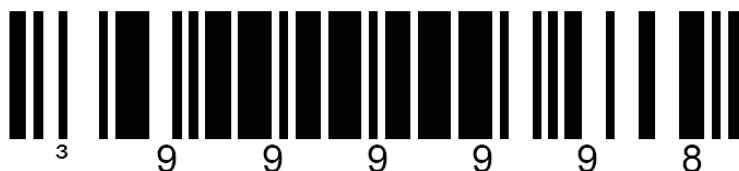
Enter/Exit Configuration Mode



7.2. KONFIGURACJA CZYTNIKA Z INTERFEJSEM RS

1. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Recall Defaults



2. Wejście do trybu programowania czytnika (potrójny dźwięk)

Enter/Exit Configuration Mode



3. Wybór interfejsu RS232

Enable RS232 Mode



4. Znaki dodatkowe (suffix CR)

Enable CR Suffix



5. Znaki dodatkowe (suffix LF)

Enable LF Suffix



6. Prędkość 9600

9600 BAUD Rate



6. Parzystość

Even Parity



7. Bity danych

8 Data Bits



8. Bit stopu

1 Stop Bit



9. Wyjście z trybu programowania czytnika (potrójny dźwięk)

Enter/Exit Configuration Mode



UWAGA! ELZAB S.A. Nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwą pracę lub wady powstałe na skutek niewłaściwie przeprowadzonych zmian sposobu zaprogramowania czytnika.

NOTATKI