

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sprawdzarka cen LFG



Nr rys. SL9IO000

Zakłady Urządzeń Komputerowych ELZAB S.A.
41-813 Zabrze, ul. Kruczkowskiego 39
tel. 032 272 20 21, fax 032 272 81 90
e-mail: marketing@elzab.com.pl; www.elzab.com.pl

ELZAB 

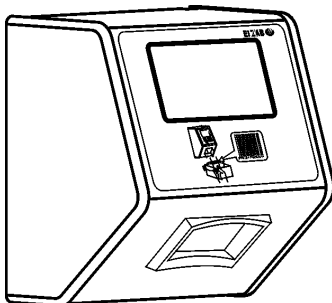
PARTNER I DORADCA

Spis treści

1. Przeznaczenie i budowa	2
2. Sposób użytkowania.....	2
3. Instalacja i podłączenie.....	3
4. Zmiana ustawienia kontrastu wyświetlacza.....	4
5. Konfiguracja sprawdzarek.....	5
6. Instrukcja dla programistów.....	5
7. Status sprawdzarki.....	5
8. Specyfikacja techniczna	6
9. Opis złącza interfejsu.....	6

1. Przeznaczenie i budowa

Sprawdzarka cen jest urządzeniem służącym do odczytywania (sprawdzania) cen towarów oznakowanych kodem kreskowym. Odczytanie kodu kreskowego za pomocą wbudowanego czytnika powoduje wyświetlenie nazwy i ceny towaru. Czytnik sprawdzarki posiada wielokierunkowy przetwornik CCD. Wymiana danych z systemem komputerowym sklepu, realizowana jest poprzez sieć LAN. Odczyt kodu kreskowego powoduje przesłanie danych o odczytanym kodzie do komputera, gdzie znajduje się program przeszukujący bazę danych o towarach. Po odszukaniu towaru program przesyła dane do wyświetlenia na wyświetlaczu sprawdzarki. Sprawdzarka potwierdza dźwiękiem ważniejsze operacje, posiada także funkcję wyświetlania tekstów i grafik reklamowych w czasie oczekiwania na odczytanie kodu kreskowego.



Rys. 1. Sprawdzarka cen LFG

2. Sposób użytkowania

Na wyświetlaczu przygotowanej do pracy sprawdzarki, wyświetlany jest komunikat:

**PRZYŁÓŻ KOD KRESKOWY
TOWARU POD CZYTNIK**

Po przyłożeniu towaru i odczytaniu kodu kreskowego za pomocą czytnika, pojawia się na wyświetlaczu komunikat:

**SZUKAM W BAZIE KODU
9788320421828**

a urządzenie wysyła "zapytanie" do komputera, o dane towaru dla kodu kreskowego odczytanego towaru.

Po znalezieniu w bazie towarowej kodu, komputer przesyła "odpowiedź" w postaci nazwy i ceny towaru.

**ODKURZACZ ALF
CENA 179,99 zł
RABAT 25,00 zł**

Sposób prezentacji danych o towarze (na ekranie) zależy od programu obsługującego sprawdzarki. Urządzenie umożliwia wyświetlanie tekstów w dwóch lub trzech liniach.

Przy braku komunikacji z programem obsługującym sprawdzarkę, na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

SERWER USZKODZONY

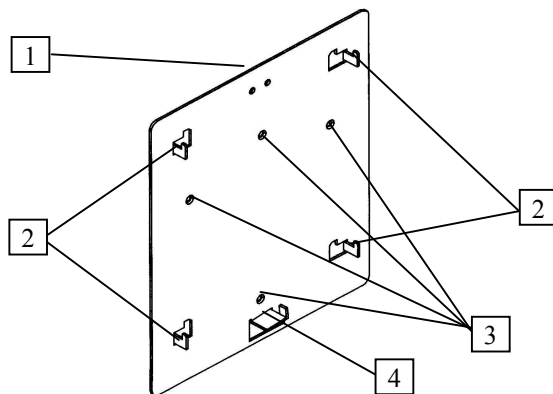
Uwaga: 1. W celu uniknięcia błędów odczytu kodów kreskowych należy za pomocą Instrukcji programowania czytnika kodów kreskowych pozostawić w czytniku włączone tylko typy kodów kreskowych, które są używane na towarach w punkcie sprzedaży.

2. Podane powyżej teksty na wyświetlaczu mogą zostać zmienione na inne przez program obsługujący sprawdzarkę.

3. Instalacja i podłączenie

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

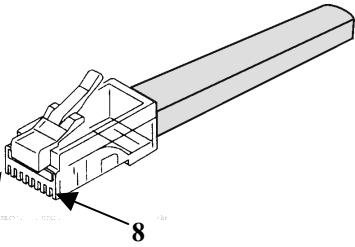
Sprawdzarki przystosowane są do mocowania na ścianie lub słupie. Służy do tego celu płyta mocująca, którą przykręca się do ściany wkrętami o średnicy 3,5 lub 4 mm. Płyta mocująca posiada cztery zaczepy, które służą do zawieszenia sprawdzarki. Po podłączeniu kabla i zawieszeniu sprawdzarki należy ją zablokować przez przekręcenie kluczyka w zamku. Takie rozwiązanie umożliwia łatwy demontaż a jednocześnie zabezpiecza przed nieuprawnionym dostępem do wnętrza lub kradzieżą.



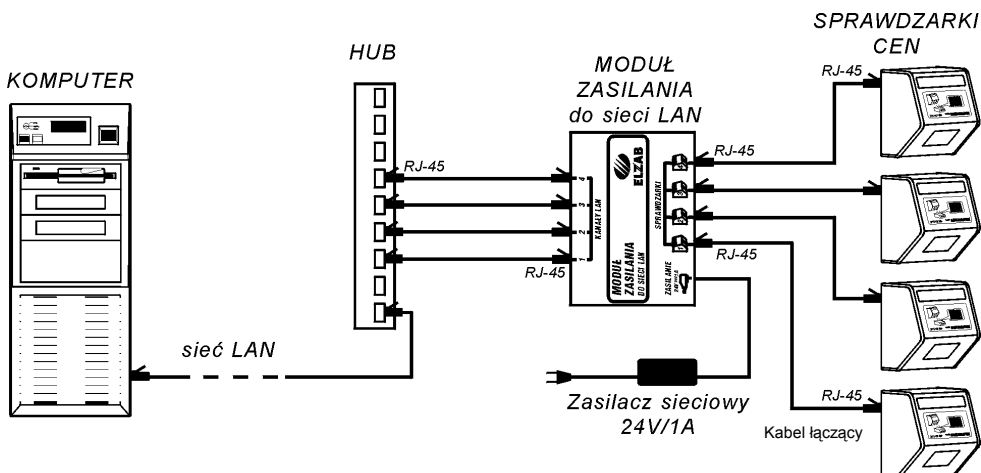
Rys. 2. Płyta mocująca sprawdzarkę.

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Płyta mocująca sprawdzarkę | 3. Otwory do mocowania na ścianie |
| 2. Zaczepy do zawieszenia sprawdzarki | 4. Zaczep zamka |

Podłączenie sprawdzarki lub sprawdzarek wymaga zastosowania MODUŁU ZASILANIA DO SIECI LAN (kod wyrobu - 00977) oraz ZASILACZA SIECIOWEGO 24V/1A (kod wyrobu – 01619). Zestaw ten umożliwia podłączenie do 4 szt. sprawdzarek. Powyższe urządzenia nie stanowią kompletu ze sprawdzarką i należy je zamówić oddzielnie. Kable łączące koncentrator sieci LAN z modułem zasilania, oraz moduł zasilania ze sprawdzarkami, wykonać należy identycznie jak dla sieci komputerowych. Zaleca się zastosowanie przewodu UTP kategorii 5e o przekroju 24AWG (skrętka 4 pary, linka lub drut) obustronnie zakończonym zaciskowymi wtykami RJ-45 (patrz tabela poniżej). Maksymalna długość kabla łączącego (razem odcinek przed i za modułem zasilania dla danego kanału) to 100 metrów.

Wtyk I nr styku	Kolor żyły w kablu	Wtyk II nr styku	Wtyk RJ-45 – numeracja styków
1	Pomarańczowo-biały	1	
2	Pomarańczowy	2	
3	Zielono-biały	3	
4	Niebieski	4	
5	Niebiesko-biały	5	
6	Zielony	6	
7	brązowo-biały	7	
8	Brązowy	8	

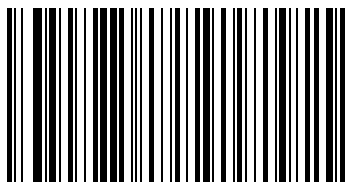
Uwaga: Ze względu na prowadzenie zasilania kablami łączącymi należy każdy kabel sprawdzić testerem do komputerowych kabli sieciowych 10BaseT.



Rys. 3. Schemat połączenia sprawdzarek

4. Zmiana ustawienia kontrastu wyświetlacza

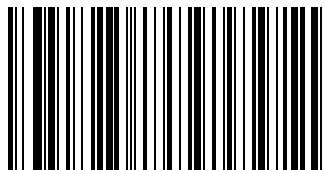
W celu zmiany kontrastu wyświetlacza należy odczytać jeden z poniższych kodów kreskowych. Pierwszy odczyt kodu kreskowego powoduje wyświetlenie ekranu z aktualnym ustawieniem kontrastu. Kolejny odczyt kodu w trakcie wyświetlania informacji o kontraście powoduje jego zmianę.



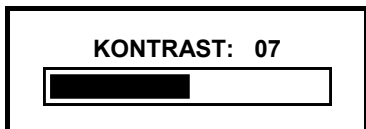
ELZABLFG R

zwiększ kontrast

zmniejsz kontrast



ELZABLFGS



Na ekranie wyświetlacza pojawi się skala regulacji kontrastu:

5. Konfiguracja sprawdzarek

Do konfigurowania sprawdzarek LF służy program `spr_ip.exe` znajdujący się na serwerze firmy ELZAB pod adresem: ftp://ftp.elzab.com.pl/serwis/spr_ip.zip

Po uruchomieniu programu w komputerze, na monitorze wyświetlana jest lista sprawdzarek dostępnych w lokalnej sieci komputerowej. Sprawdzarki są identyfikowane przez ich adresy IP.

Po naciśnięciu przycisku 'Ustaw' możliwe jest ustawianie następujących parametrów sprawdzarki:

- Maska sieci w której pracuje sprawdzarka,
- Adres IP serwera, czyli komputera na którym pracuje program obsługujący sprawdzarkę.
- Adres IP routera sieci (jeśli komputer na którym pracuje program obsługujący sprawdzarkę znajduje się w innej sieci niż sprawdzarka). Jeśli serwer sprawdzarek pracuje w tej samej sieci lokalnej adres IP routera powinien być taki sam jak adres IP serwera sprawdzarek,
- tryb pracy sprawdzarki: LFG lub emulacja LF (2 – liniowy).

Po naciśnięciu przycisku 'Zmień IP' można ustawić adres IP sprawdzarki. Numer IP sprawdzarki musi być prawidłowy i unikatowy w ramach danej sieci lokalnej. W przeciwnym przypadku ustawienie innych parametrów sprawdzarki i komunikacja ze sprawdzarką nie będą możliwe.

Po naciśnięciu przycisku 'Ustaw wszystkie' można ustawić adres IP serwera, IP routera, maskę podsieci oraz tryb dla wszystkich dostępnych sprawdzarek jednocześnie.

6. Instrukcja dla programistów

Protokół transmisji znajduje się na pod adresem ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/prot_lan.zip zaś 32-bitowa biblioteka `spr_lan.dll` oraz przykłady jej zastosowania (w tym `SPSERWER.EXE` – prosty serwer sprawdzarek pobierający dane z pliku `TOWARY.TXT` w formacie interfejsu plikowego lub z plików w formacie `dbf`) znajdują pod adresem ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/spr_lan.zip

7. Status sprawdzarki

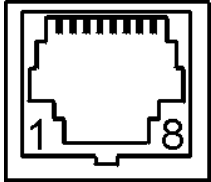
Za pomocą protokołu transmisyjnego możliwe jest odczytanie statusu sprawdzarki. Możliwe do uzyskania są następujące informacje:

Komunikat	Postępowanie
USZKODZONY WYŚWIETLACZ	weszać serwis
NISKIE NAPIĘCIE PODTRZYMUJĄCE PAMIĘĆ CMOS	jeżeli komunikat pojawia się przez kilka dni (pomimo że sprawdzarka była włączona przez kilka godzin), weszać serwis

8. Specyfikacja techniczna

- **Zasilanie**
 - Napięcie zasilania 12 do 32V DC
 - Pobór mocy średnio 5W
- **Gabaryty, masa**
 - Głębokość 136 mm
 - Szerokość 168 mm
 - Wysokość 188 mm
 - Masa bez zasilacza 1,4 kg
- **Czytnik kodów kreskowych**
 - Przetwornik wielokierunkowy CCD
- **Wyświetlacz**
 - LCD graficzny z podświetleniem 192 x 64 punkty
- **Bezpieczeństwo**
 - Sprawdzarka jest urządzeniem klasy III
- **Warunki klimatyczne otoczenia**
 - Temperatura 5°C - 35°C
 - Wilgotność 40% - 80% (bez kondensacji)
- **Standard czytanych kodów kreskowych**
 - Rozpoznawane kody EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, oraz inne kody cyfrowe
- **Interfejs**
 - Złącze RJ45 Standard LAN - 10Mb/s + zasilanie
- **Wyposażenie dodatkowe** (zamawiane odrębnie)
 - ZASILACZ SIECIOWY 24V/1A Kod wyrobu 01619
 - MODUŁ ZASILANIA DO SIECI LAN Kod wyrobu 00977
 - (do 4-rech sprawdzarek)

9. Opis złącza interfejsu

Nr styku	Sygnal	Opis sygnału	Złącze RJ45
1	Tx-	Dane nadawane do komputera	
2	Tx+	Dane nadawane do komputera	
3	Rx+	Dane odbierane z komputera	
4, 5	GND	Masa	
6	Rx-	Dane odbierane z komputera	
7, 8	+12V do 32V	Zasilanie sprawdzarki	



Instrukcja przeznaczona do
wyrobu - nr kodu 00522

Nr KZ / data wprow.			
Nr mkf. / data obow.			



ADRESY FIRMOWE

Siedziba

ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Polska
tel. 032 272 20 21, fax 032 272 81 90

Strona www

www.elzab.com.pl

Bezpłatna infolinia handlowa

0-800-163-084

Dyżurny specjalista

(porady techniczne dla serwisantów)

0 601 513 823 (godz. 8 - 22)

Marketing

tel. 032 272 20 21 wew. 396, 268

tel. 032 272 30 51

e-mail: marketing@elzab.com.pl

Szkolenia, porady techniczne

tel. 032 272 26 23

tel. 032 272 20 21 wew. 419, 422, 425

e-mail: hs@elzab.com.pl

Serwis Producenta

tel./fax 032 272 30 56

tel. 032 272 20 21 wew. 445

e-mail: serwis@elzab.com.pl