





LDA-8/100-...-Z wyświetlacz tekstowy



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Stosowane oznaczenia:

SYMBOL	OPIS
	Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie porażenia elektrycznego.
	Ostrzeżenie o konieczności ścisłego stosowania informacji zawartych w dokumentacji dla zapewnienia bezpieczeństwa i pełnej funkcjonalności urządzenia.
	Informacje szczególnie przydatne przy instalacji i eksploatacji urządzenia.
	Informacja o postępowaniu ze zużytym sprzętem



Przed montażem i podłączeniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi!

Ogólna charakterystyka

Wyświetlacz elektroniczny LDA-8/100-...-Z pozwala na prezentację informacji tekstowych przesyłanych przez interfejs szeregowy. Informacje są wyświetlane na matrycy diod LED. Jest przeznaczony do pracy wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Budowa i zasada działania wyświetlacza.

Wyświetlanie znaków

Wyświetlacz posiada matrycę LED o wysokości 100mm (48x8 pikseli) złożoną z elementów o dużej jasności. Na wyświetlaczu mieści się 8 znaków. Dłuższe teksty mogą być przewijane.

Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

Wyświetlacz może współpracować, zależnie od wersji, z różnymi interfejsami komunikacyjnymi - RS232, RS485, TTY za pomocą protokołu ASCII, który można konfigurować.

Programowanie wyświetlacza

Każdy wyświetlacz LDN może być zaprogramowany celem dostosowania warunków pracy w danej instalacji. Do programowania przeznaczone są przyciski i przełącznik dołączane przez odpowiednie styki na złączu sterującym., dzięki czemu nie jest potrzebne otwieranie obudowy na czas programowania.

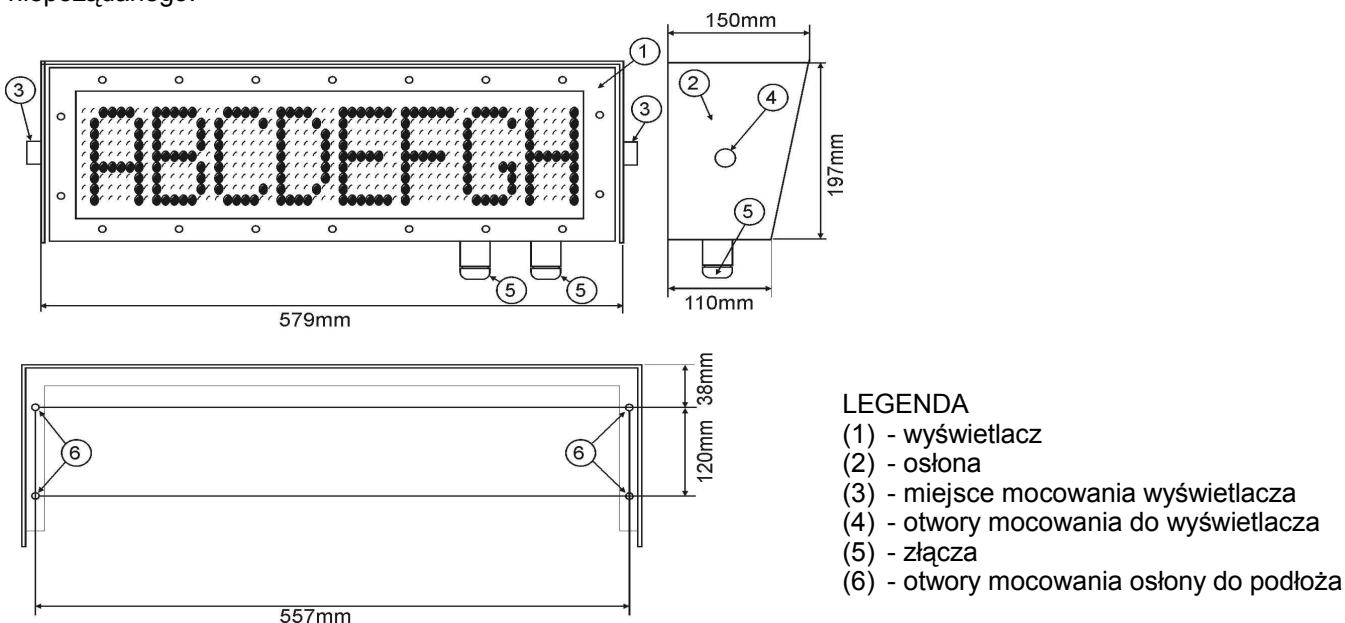
Konstrukcja mechaniczna

Wyświetlacz wykonany jest w obudowie z blachy kwasoodpornej w kolorze naturalnym. Obudowy składa się z korpusu z uchwytnymi mocującymi i gniazdami połączeniowymi oraz pokrywy z oknem wykonanym z poliwęglanu odpornego na promienie UV.

Montaż wyświetlaczy.

I Montaż i podłączenie wyświetlacza nie wymaga otwierania obudowy.

Miejsce zawieszenia wyświetlacza jest bardzo istotne dla dobrej czytelności wyświetlanych znaków. Im silniejsze światło pada na płytę przednią, tym mniejszy jest kontrast i czytelność. Powinno się więc wybierać miejsca ocienione i stosować ewentualnie pochylenie obudowy, aby w filtrze wyświetlacza nie odbijało się słońce lub lampy oświetlające pomieszczenia. Pochylenie obudowy o 5 do 15 stopni w dół bardzo skutecznie eliminuje odbicia światła niepożądanego.



Rys.2 Widok obudowy typu Z i rozmieszczenie otworów montażowych.

Podłączenie elektryczne.

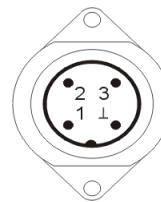
Do wyświetlacza doprowadza się 2 przewody: zasilający i sterujący (sygnalowy), dołączone do osobnych złącz w korpusie obudowy.

Podłączenie zasilania.

Podłączenie przewodów zasilających dokonuje się przy wyłączonym napięciu zasilającym!

Podłączenie zasilania przez złącze Hirschmann CA3.

Nr	Wersja 24VDC
1	-
2	0V
3	+24V
⊥	uziemienie (obudowa)

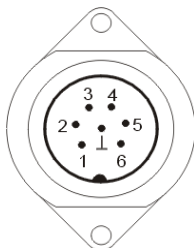


Rys.3 Widok gniazda CA3

Podłączenie sygnałów sterujących.

Podłączenie sygnałów sterujących przez złącze Hirschmann CA6

Nr	RS232	RS485	TTY
1			
2			
3	GND	GND	RX -
4	RXD	A+	RX +
5	TXD	B-	
6			
⊥	uziemienie (obudowa)		



Rys.4 Widok gniazda CA6



Schematy ideowe połączeń elektrycznych zawierają karty dokumentacji dla poszczególnych typów wejść.

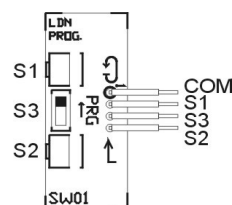
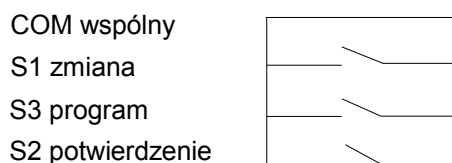
Programowanie

Programowanie przyrządu wykonuje się przy pomocy przełącznika **S3** i dwóch przycisków **S1**, **S2**. Przełącznik **S3** służy do zmiany trybu działania. W pozycji **PROGRAMOWANIE** ustawia się i zmienia parametry urządzenia. W pozycji **PRACA** przyrząd odbiera dane i wyświetla je zgodnie z ustawionymi wartościami parametrów.

Oznaczenia i funkcja przycisków są następujące:

- S1** – przycisk zmiany wartości parametru lub przejścia do następnej pozycji menu
- S2** – przycisk potwierdzenia ustawionej wartości lub wejścia do wybranej funkcji menu
- S3** – przełącznik PRACA/PROGRAM.

W obudowach ze złączami typu CA6 przyciski dołącza się na zewnątrz wyświetlacza do zacisków złącza CA6. Płytkę z przyciskami programującymi jest dostarczana wraz z wyświetlaczem.



Rys. 5 Schemat połączenia przycisków programujących

Rys.6 Widok płytki programowania SW01.

Tabela połączeń przycisków programujących do złącza CA6.

Nr	RS232	RS485	TTY
1	S1	S1	S1
2	S2	S2	S2
3	COM	COM	
4			
5			
6	S3	S3	S3
⊥			COM

Aby wejść w tryb programowania należy przełącznik **S3** ustawić w pozycji **PROGRAMOWANIE**. Wtedy następuje wyświetlenie komunikatu "**Edit**" i uaktywnienie przycisków **S1** i **S2**. Aby rozpocząć edycję należy nacisnąć **POTWIERDZENIE**. W trakcie programowania należy przejść przez wszystkie pozycje menu aż do ponownego wyświetlenia komunikatu "**Edit**". Tutaj następuje automatyczne zapamiętanie nastaw. Można ponowić cały proces programowania lub przejść w tryb normalnej pracy przez ustawienie przełącznika **S3** w pozycji **PRACA**.

Powrót do nastaw domyślnych

Jeżeli przełącznik **S3** jest w pozycji **PROGRAMOWANIE**, to w trakcie włączania zasilania należy przytrzymać przycisk **ZMIANA**. Pojawi się komunikat "**Eini**". Naciśnięcie przycisku **POTWIERDZENIE** spowoduje przywrócenie nastaw domyślnych.

UWAGA !!!Jeżeli w powyższej sytuacji zostanie omyłkowo przytrzymany przycisk **POTWIERDZENIE** to wyświetli się komunikat "**Fabr**". W takim przypadku należy zresetować urządzenie poprzez wyłączenie i ponowne włączenie zasilania.



Szczegółowe opisy programowania zawierają karty dokumentacji dla poszczególnych typów wejść.

Podstawowe dane techniczne.

Parametr	Jednostki	Wartość
Wysokość znaków	<i>mm</i>	100
Liczba znaków		8
Kolor cyfr		czerwony
Zakres widoczności	<i>m</i>	39
Jasność	<i>mcd/segm.</i>	12000
Napięcie zasilania	<i>VDC</i>	16 - 30
Pobór mocy max.	<i>W</i>	15
Zakres temperatury pracy	<i>C</i>	-20/+40
Stopień ochrony obudowy		IP-65
Wymiary (bez złącz)	<i>mm</i>	579x197x150
Rozstaw otworów montażowych	<i>mm</i>	557x120
Średnica otworów montażowych	<i>mm</i>	6,5
Masa	<i>kg</i>	6



Szczegółowe dane techniczne wejść sterujących i interfejsów zawierają karty dokumentacji dla poszczególnych typów wejść.

Specyfikacja zawartości zapakowanego fabrycznie wyświetlacza.

- | | |
|---|-------|
| 1. Wyświetlacz LDA-8/100-...-Z | szt.1 |
| 2. Wtyk zasilania Hirschmann CA3 | szt.1 |
| 3. Wtyk sterowania Hirschmann CA6 | szt.1 |
| 4. Płytki programowania SW01 z przewodem | szt.1 |
| 5. Instrukcja obsługi | szt.1 |
| 6. Instrukcja obsługi właściwej wersji sterowania | szt.1 |

INFORMACJA O POSTĘPOWANIU ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM

Zużyte urządzenie podlega zbiórce i przetwarzaniu zgodnie z ustawą z 29.07.2005 „O zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. nr 180, poz. 1495).

Zawartość substancji i elementów podlegających usunięciu:

Rodzaj substancji	Ilość	Uwagi
Płytki obwodów drukowanych (PCB)	783 cm ²	

Dokument: LDA_8_100_Z_DTR02, 16.05.2006

Sposób oznaczenia wersji LDA-...-Z

LDA-8/100-MR-24-Z-RS485-A2.04

