

■ Marcin Świetliński

Wyświetlacze wielkoformatowe LDN/LDA do systemów automatyki i pomiarów

Rodzina wyświetlaczy cyfrowych LDN i tekstowych LDA ma możliwość współpracy z różnorodną aparaturą pomiarową i sterującą. Oferta firmy SEM obejmuje wiele typów wyświetlaczy standardowych oraz tablic informacyjnych wykonywanych na zamówienie.

Wyświetlacze LDN/LDA mogą służyć do wyświetlania danych pochodzących z pojedynczych, samodzielnych urządzeń pomiarowych lub systemów automatyki. Mogą pokazywać dane liczbowe (LDN) i komunikaty tekstowe (LDA). Są stosowane do wizualizacji danych pomiarowych i parametrów procesów. Inne możliwe zastosowania to: wagi przemysłowe, systemy alarmowania w pożarnictwie, systemy kolejkowe, systemy parkingowe i reklama.



Przesyłanie danych odbywa się przez interfejsy szeregowy. Oprogramowanie wewnętrzne pozwala dostosować parametry transmisji i sposób dekodowania danych do większości znajdujących się na rynku urządzeń. Poza interfejsami cyfrowymi wyświetlacze mogą być wyposażone w wejścia analogowe lub licznikowe. Przewidziano specjalny protokół SBCD pozwalający sterować wyświetlaczami LDN z użyciem tranzystorowych wyjść dwustanowych sterowników PLC.

Producent zapewnia wsparcie przy nietypowych zastosowaniach przez adaptację oprogramowania i protokołów komunikacyjnych wyświetlaczy. Dostarczane są również programy na komputerze PC umożliwiające testowanie komunikacji i wysyłanie danych.

Wysokość cyfr diodowych w wyświetlaczach LDN, sięgająca 227mm zapewnia ich czytelność aż do 100m. Są też dostępne wykonania z cyframi 44, 57, 100 i 150mm. Wysokość cyfr dobiera się stosownie do wymaganej odległości odczytu. Segmenty cyfr są zbudowane z diod LED o bardzo dużej jasności i szerokim kącie świecenia. Jasność może być regulowana programowo, stosowanie do warunków oświetleniowych w miejscu pracy. W wyświetlaczach tekstowych LDA stosowane są matryce diod LED pozwalające wyświetlać znaki w formacie 5x8 pikseli.

Poszczególne typy w ramach rodziny LDN/LDA znacznie różnią się wykonaniem mechanicznym. Najmniejsze mają obudowy z tworzyw sztucznych. Większe są umieszczane w obudowach z profili aluminiowych. Te z kolei obudowy dzielą się na lekkie, płaskie, do lepszych warunków pracy oraz na sztywne i cięższe obudowy bryzgoszczelne. Do najcięższych warunków środowiskowych przewidziane są obudowy z blach kwasoodpornych.

W oparciu o moduły wyświetlaczy LDN i LDA są oferowane także, na indywidualne zamówienia tablice informacyjne. Takie tablice mogą mieć wiele pól cyfrowych i tekstowych z opisami. Pola tablicy mają nadane indywidualne adresy komunikacyjne, dzięki czemu tablica może być sterowana przez pojedyncze łącze szeregowy.



Wykorzystując technologię LED, firma SEM oferuje również wykonanie na zamówienie sygnalizatorów diodowych wyświetlających stałe komunikaty i symbole. Dzięki

niewielkiemu poborowi mocy takie sygnalizatory mogą być wprost sterowane z wyjść sterowników PLC.

Wyświetlacze LDN i LDA są regularnie prezentowane na krajowych targach branżowych, gdzie można zapoznać się z całą gamą wykonań i nowościami producenta.



SEM, Warszawa,
www.sem.pl

SEM

WYŚWIETLACZE LED
WIELKOFORMATOWE
TABLICOWE
IP 40-65

SEM
Batorego 18
02-591 Warszawa
0-22 825 88 52, www.sem.pl