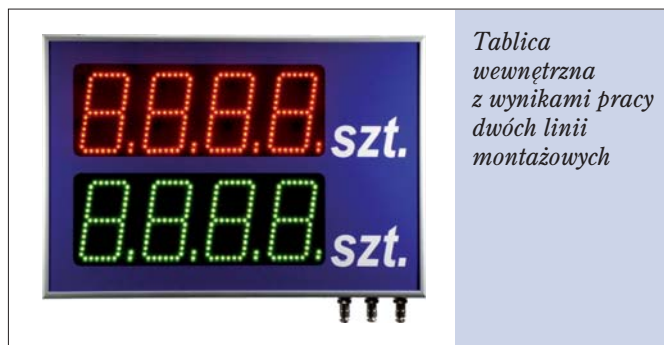


Tablice informacyjne z wyświetlaczami LED dla przemysłu i informacji publicznej

■ MARCIN ŚWIETLIŃSKI

Informacja w większych obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej wymaga prezentacji danych pochodzących z systemów komputerowych w dużych formatach. Rolę tę najczęściej spełniają tablice informacyjne wykonywane na zamówienie na potrzeby danego obiektu. Oferta firmy SEM obejmuje wykonanie tablic według zapotrzebowania klienta na bazie modułów wykorzystywanych w seryjnych wyświetlaczach wielkoformatowych LDN/LDA.

Tablice informacyjne w przemyśle służą przede wszystkim do wyświetlania ważnych parametrów procesu technologicznego ewentualnie komunikatów o stanie procesu i sytuacjach awaryjnych. Coraz częściej jednak mają zastosowanie motywacyjne. Takie tablice pokazują na przykład cele wydziału lub zmiany produkcyjnej oraz aktualne zaawansowanie. Można na jednej tablicy zestawiać wyniki dla kilku linii. W firmach o rozbudowanych i zintegrowanych systemach automatyki wszystkie dane potrzebne do takiej prezentacji na tablicy są na ogół dostępne w systemie. Wystarczy wtedy jedynie dodanie procedury formatującej dane i kierującej je na odpowiednie porty komunikacyjne.



Tablica wewnętrzna z wynikami pracy dwóch linii montażowych

Tablice budowane na zamówienie w firmie SEM mogą mieć różnorodną konfigurację. Mogą zawierać wiele pól cyfrowych i tekstowych o różnych wielkościach. Wysokość cyfr diodowych w wyświetlaczach tablic, sięgająca 227 mm, zapewnia ich czytelność aż do 100 m. Są też stosowane mniejsze cyfry o wysokości 44, 57, 100 i 150 mm. 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, stosownie do warunków oświetleniowych w miejscu pracy. W wyświetlaczach tekstowych stosowane są matryce diod LED pozwalające wyświetlać znaki w formacie 5 x 8 pikseli.

Indywidualny projekt każdej tablicy obejmuje wyświetlacze dobrane do odległości obserwacji oraz gabaryty i proporcje obudowy dostosowane do miejsca zawieszenia. Grafika płyty czołowej może być wykonana metodą pełno kolorowego wydruku na folii. Można więc umieścić w projekcie dowolne symbole graficzne i nawet fotografie.



Tablica wewnętrzna z zegarem i kalendarzem

Tablice mogą być sterowane przez typowe interfejsy RS232/485 lub przez Ethernet. Dane powinny być zgodne z kodem ASCII. Stosowane są też wejścia analogowe i licznikowe, dzięki czemu można wprost podłączać czujniki zbierające dane z obiektu.



Tablica zewnętrzna informująca w wypadkach przy pracy

Wszystkie tablice do zastosowań wewnętrznych mają grubość jedynie 50 mm i są wykonane z lekkich profili aluminiowych. Ich szerokość może osiągać 150 cm. Wykonywane są w kategoriach IP40 i IP54. Tablice zewnętrzne są masywniejsze i mają konstrukcję kasetonów, których wnętrze jest łatwo dostępne przy montażu i serwisie. Rozmiary mogą osiągać 2 x 3 m.

Opisane tablice znalazły dotąd zastosowanie na przykład do wyświetlania: wyników i wydajności pracy, statystyki wypadków przy pracy, temperatury w basenach, numerów pacjentów przyjmowanych w gabinetach lekarskich i wiele innych.

SEM, Warszawa, www.sem.pl

reklama

