

Sygnalizacja zdarzeń

Nie tylko w automatyce przemysłowej, ale także w innych branżach coraz częściej konieczne jest sygnalizowanie wielu zjawisk i procesów. W zależności od środowiska pracy oraz indywidualnych wymagań stosuje się różne formy sygnalizacji – akustyczną, optyczną lub ich kombinację.



Firma W2, chcąc zaspokajać potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów, w swojej ofercie ma szereg sygnalizatorów oraz narzędzi ułatwiających ich wybór. Podstawowy podział urządzeń sygnalizacyjnych firmy to: sygnalizatory akustyczne, optyczne oraz głosowe.

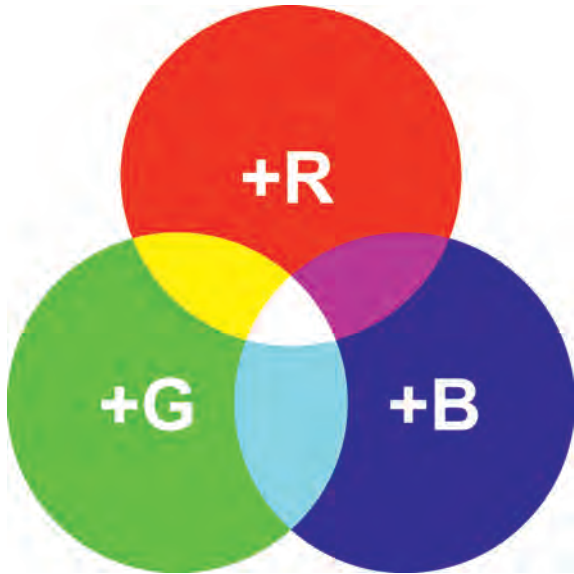
Przykładem urządzeń optyczno-akustycznych z oferty firmy W2 jest rodzina wież sygnalizacyjnych WS-Ad. Zakres ich zastosowań obejmuje sektor automatyki przemysłowej. Służą na przykład do sygnalizowania stanu pracy maszyn lub działania linii produkcyjnych. Wieże WS-Ad nie mają wbudowanego kontrolera, a ich sterowanie sprowadza się do podłączenia napięcia zasilania oraz zwierania wejść sterujących do masy. Źródłem światła są w nich zespoły diod LED. Dzięki temu rozwiązaniu wieże WS-Ad pobiera mniej prądu w porównaniu z tradycyjnymi kolumnami sygnalizacyjnymi, w których źródłem światła

są żarówki. Dodatkowo jest ona bardziej odporna na wibracje, dzięki czemu ma mniejszą awaryjność. WS-Ad może być wyposażona w moduł dźwiękowy. Sterowanie częścią akustyczną odbywa się w identyczny sposób jak sterowanie częścią optyczną, tj. przez zwarcie wejść sterujących do masy. W module dźwiękowym zastosowano mechanizm priorytetu: w przypadku zwarcia kilku wejść sterujących do masy generowany jest sygnał alarmowy o wyższym priorytecie. Inna rodzina kolumn – KS-Ad jest przeznaczona do zastosowań, w których kolumny muszą mieć wbudowany układ sterowania.

Sygnalizator optyczny SO-Ad2 wyróżnia obudowa o niewielkich wymiarach. Doskonale sprawdza się w aplikacjach, gdzie nie zmieściłaby się standardowa kolumna sygnalizacyjna lub jej zastosowanie w dużym stopniu zaburzałoby estetykę urządzenia.

Sygnalizator SO-Ad2 stanowi ciekawą alternatywę dla klasycznych wież sygnalizacyjnych i znajduje zastosowanie w szeroko rozumianej automatyce przemysłowej, na przykład służy do sygnalizowania stanu pracy maszyn. Dzięki niewielkim wymiarom, stabilnej podstawie oraz prostocie montażu może on być montowany nie tylko na urządzeniach, ale również na ścianach i sufitach. SO-Ad2 umożliwia generowanie sygnałów optycznych w 7 kolorach. Kolor uzależniony jest od stanu wejść zasilających sygnalizatora (oznaczonych symbolami: +R, +G i +B) i powstaje zgodnie z zasadami mieszania barw podstawowych.

Do dyspozycji użytkownika są również dwa wejścia sterujące, służące do obniżania natężenia światła lub włączania światła ciągłego. Dodatkowo w pokrywie sygnalizatora znajduje się mikroprzełącznik, za pomocą którego



można zwiększyć czas trwania rozbłysku z 25 % do 50 % okresu oraz skokowo zmienić częstotliwość w zakresie od 0,5 Hz do 10 Hz. Dzięki szerokiemu zakresowi napięcia zasilania (od 10 V DC do 30 V DC) urządzenie można łatwo zaadaptować do istniejących instalacji lub maszyn.

W przypadku niektórych aplikacji, gdzie sygnalizacja optyczna i akustyczna są niewystarczające, można zastosować sygnalizatory głosowe. Umieszczane są w miejscach, w których konieczne jest precyzyjne identyfikowanie zagrożenia lub istnieje duża liczba urządzeń, a tonowa sygnalizacja akustyczna nie gwarantuje szybkiej identyfikacji awarii. Firma W2 stworzyła sygnalizator głosowy SG-Wgw, dający możliwość odtwarzania do 6 komunikatów słownych (dowolny dźwięk w formacie *.wav). Jest to ciekawa alternatywa dla podstawowej sygnalizacji akustycznej. Szeroki zakres napięcia zasilania umożliwia stosowanie urządzenia w większości systemów automatyki przemysłowej. Zróżnicowany sposób wyzwalania komunikatu pozwala na szybką adaptację urządzenia. Konfiguracja odbywa się za pomocą dedykowanego programu SG, który tworzy plik konfiguracyjny. Program umożliwia pełną konfigurację sygnalizatora, począwszy od wyboru wgrywanych komunikatów, poprzez ustawianie czasu przerwy oraz typu sygnałów ostrzegawczych, do możliwości wyboru filtrów. Pomimo dużego zakresu konfiguracji program jest intuicyjny w obsłudze, co stanowi jego niewątpliwą zaletę. Plik konfiguracyjny umieszczony na karcie SD kopiowany jest do pamięci wewnętrznej sygnalizatora (karta SD nie jest wymagana do pracy sygnalizatora).

Firma W2, starając się wychodzić naprzeciw wymaganiom klientów, na swojej stronie internetowej udostępnia materiały pomocne przy projektowaniu systemów oraz urządzeń, a dodatkowo otwarta jest na sugestie przy tworzeniu nowych sygnalizatorów. ■

Łukasz Kierna

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Czajcza 6, 86-005 Białe Błota
tel. 52 345 45 00
fax 52 584 01 92
www.w2.com.pl

REKLAMA



W2 - PRODUCENT WIEŻ, KOLUMN SYGNALIZACYJNYCH ORAZ SYGNALIZATORÓW AKUSTYCZNYCH I OPTYCZNYCH DO AUTOMATYKI

Nasze produkty charakteryzują się:

- energooszczędną konstrukcją opartą na diodach LED
- sygnalizacją zdarzeń sygnałem optycznym lub akustyczno-optycznym
- prostym sposobem sterowania
- niską ceną