



Londyńskie Metro wybrało Baldwin Boxall

Władze słynnego Londyńskiego Metra podjęły decyzję o zainstalowaniu, na wielu stacjach kolei podziemnej, systemów Voice Alarm firmy Baldwin Boxall. W chwili obecnej piętnaście stacji metra używa urządzeń VIGIL2 Baldwin Boxall, zapewniających automatyczne informowanie pasażerów o sytuacjach zagrożenia życia, jak również przekazujących zapowiedzi w codziennej komunikacji.

Urządzenia, żeby mogły być zainstalowane na stacjach metra, musiały spełniać bardzo surowe normy i przejść rygorystyczne testy, włącznie z testem zgodności elektromagnetycznej (EMC). Oprócz spełnienia normy BS583 część 8, Metro Londyńskie wymaga również spełnienia jego własnych wymagań, zawartych w rozdziale 8 muszą być one ściśle przestrzegane.

Stacje metra, które już używają systemów Voice Alarm firmy Baldwin Boxall, to: Oxford Circus, Earl's Court i Knightsbridge. Na ukończeniu jest realizacja projektu słynnej stacji Kings Cross, gdzie przed laty zdarzył się tragiczny pożar czego następstwem było opracowanie norm technicznych dla systemów rozgłoszeniowych wykorzystywanych dla ewakuacji (w tym Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych).

Przy ścisłej współpracy z London Underground, Baldwin Boxall zaprojektował kompletne systemy dla każdej stacji, przestrzegając rygorystycznych specyfikacji. Następnie, każdy zestaw urządzeń, musiał być w pełni zaaprobowany przez firmy obsługujące Londyńskie Metro Metronem Rail i Tubelines. Metronem Rail jest odpowiedzialna za utrzymanie i unowocześnianie 65% całej sieci Metra. Do roku 2012 Metronet odnowi i zmodernizuje wszystkie 150 stacji, które obsługują 9 niezależnych kolejowych linii.

Systemy służyć będą bezpieczeństwu osób korzystających z metra i jego pracowników. Systemy Voice Alarm zapewniają kontrolowaną, podzieloną na fazy, ewakuację obiektu podczas sytuacji awaryjnej. Nagrane uprzednio słowne komunikaty (przechowywane w pamięci EPROM) są rozgłaszane na terenie całego obiektu, podając ludziom precyzyjne instrukcje zachowania,



w zależności od sytuacji. Komunikaty mogą być rozgłaszane w wybranych strefach stacji, lub na terenie całego obiektu. Różne komunikaty mogą być jednocześnie przesyłane do różnych stref, co daje możliwość pełnego dostosowania do potrzeb każdej sytuacji. W każdej chwili nadawania komunikatu, może być on przerwany przez osobę dowodzącą akcją (np. oficera Straży Pożarnej), dzięki użyciu specjalnego mikrofonu, który pozwala na natychmiastowe przekazanie słownego komunikatów do wszystkich stref.

Każdy z systemów jest wyposażony w renomowaną matrycę VIGIL BVR20, będącą sercem systemu, oraz energooszczędne wzmacniacze „klasy-D” - VIGIL2. System ma konstrukcję modułową, zapewniając pełny monitoring i wszystkie funkcje audio dla zarządzania każdym, zarówno średnim i dużym, nowoczesnym systemem Alarmu Głosowego (DSO). Nastaw w systemie dokonuje się poprzez użycie klawiszy

I wyświetlacza, umieszczonych na przednim panelu lub przy użyciu portu RS232 i przyłączonego laptopa z odpowiednim oprogramowaniem. Oprogramowanie komputerowe pozwala na ustawianie systemu i sterowanie nim.

Zastosowane wzmacniacze VIGIL2 mają ponad 85% wydajności (dla porównania typowy wzmacniacz klasy AB ma 60%), pobierają mniej prądu przez to wydzielają mniej niechcianego ciepła. Do tego dochodzi impulsowy zasilacz zintegrowany z inteligentną ładowarką akumulatorów, który zwiększa efektywność i redukuje emisję ciepła.

Komentując instalacje systemów, dyrektor Baldwin Boxall, Terry Baldwin mówi: „w związku z tym, że niedawne wydarzenia na świecie mocno odcisnęły się w umysłach ludzi, bezpieczeństwo ma kapitalne znaczenie dla wszystkich zainteresowanych. Używanie Alarmu Głosowego w miejsce standardowych dzwonek i syren p. poż. stanowi ogromne udoskonalenie, gdy chodzi o ewakuację ludzi z zagrożonych obiektów. Jest faktem znanym i udowodnionym, że ludzie zazwyczaj ignorują zwykły dzwonek pożarowy, ale reagują na wyraźne słowne instrukcje co do zachowania w razie zagrożenia. Nasze urządzenia są bardzo trwałe i będą służyć pracownikom Metra, do komunikacji z jego użytkownikami, przez długie lata.”

