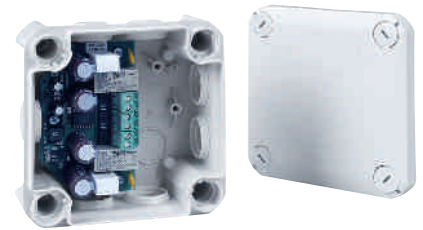


VARIODYN D1 Technologia pętlowa

- W pełni redundantna technologia pętli
- Odporność na przerwy i krótkie zwarcia
- 100% niezawodność w przypadku zastosowania izolatorów pętli we wszystkich głośnikach
- Do 4-ch pętli w jednym kontrolerze DOM
- Do 64-ch izolatorów na pętlę
- Do zastosowania w systemach zgodnych z DIN VDE 0833-4 i EN 60849
- Rozwiązanie zgodne z EN 54-16.
- Do zastosowania ze wszystkimi dostępnymi na rynku głośnikami 100 V
- Various loop topologies available
- Brak konieczności wykonania okablowania E30



Technologia w branży elektroniki dokonała w ostatnich latach dużych postępów. To stworzyło mnóstwo możliwości optymalizacji istniejących technicznych rozwiązań oraz opracowania nowych innowacyjnych produktów. Ten trend można zauważyć również w branży dźwiękowych systemów ostrzegawczych.

Do niedawna linie głośnikowe 100 V były projektowane wyłącznie w topologii gwiazdy, przy jedynej alternatywie topologii pętli. To zwiększało ryzyko uszkodzenia, ze względu na brak możliwości działania głośników za miejscem uszkodzenia linii głośnikowej. Cała linia przestaje działać także w przypadku krótkiego zwarcia.

Minimalizacja ryzyka uszkodzenia

W celu minimalizacji ryzyka awarii w przypadku przerwy lub krótkiego zwarcia, przez dłuższy czas w systemach zgodnych z DIN VDE 0833-4 (klasa bezpieczeństwa 2 i 3) stosowano redundantne linie A/B. W przypadku takiego rozwiązania, połowa głośników w obszarze nagłośnienia jest zasilana z redundantnej linii. To oznacza, że w przypadku podstawowego uszkodzenia linii, takiego jak rozwarcie lub krótkie zwarcie, połowa głośników w tym obszarze nadal będzie działać.

W tej sytuacji komunikaty alarmowe są nadawane o połowie mocy, co powoduje obniżenie poziomu dźwięku o 3dB, jeśli głośniki są rozmieszczone i dobrane poprawnie.

Takie obniżenie poziomu jest dopuszczalne normą DIN VDE 0833-4.

Technologia pętlowa systemu VARIODYN D1 wprowadza nowe rozwiązania w kierunku zwiększenia niezawodności działania głośników.

Technologia zastosowana w tym rozwiązaniu jest bardzo podobna do rozwiązań pętlowych stosowanych w systemach sygnalizacji pożaru.



Moduł izolatora pętli .kat. nr. 583342

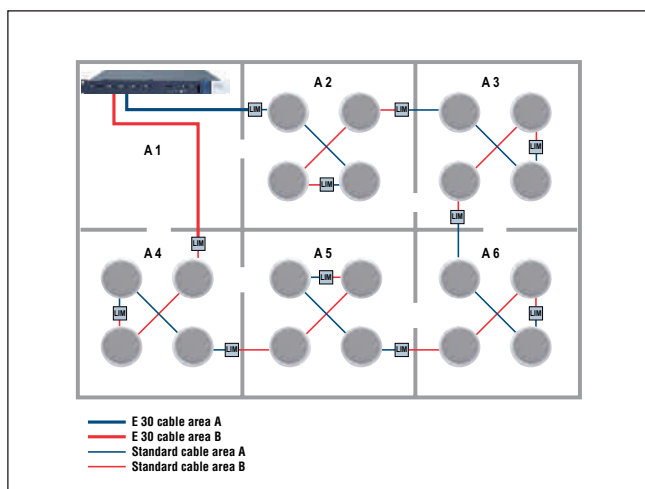
System VARIODYN D1 jest jednym z pierwszych systemów na rynku wprowadzających tą nową technologię. Ta nowa technologia jest zastosowana w udoskonalonym kontrolerze DOM4-8, który obsługuje cztery pętle odporne na rozwarcia i krótkie zwarcia. Na każdej z tych pętli można zamontować do 64 izolatorów. W systemie zastosowano impedancyjną kontrolę sprawności linii głośnikowych, jednakże, w odróżnieniu od innych rozwiązań, nie wymaga ono stosowania kondensatorów kompensujących przy głośnikach. Izolatory monitorują połączenie z kontrolerem DOM i eliminują uszkodzony fragment instalacji z pętli w przypadku

krótkiego zwarcia. To z kolei oznacza, że jeśli każdy głośnik jest wyposażony w izolator, system zapewnia 100% niezawodność w przypadku wystąpienia podstawowego uszkodzenia linii.

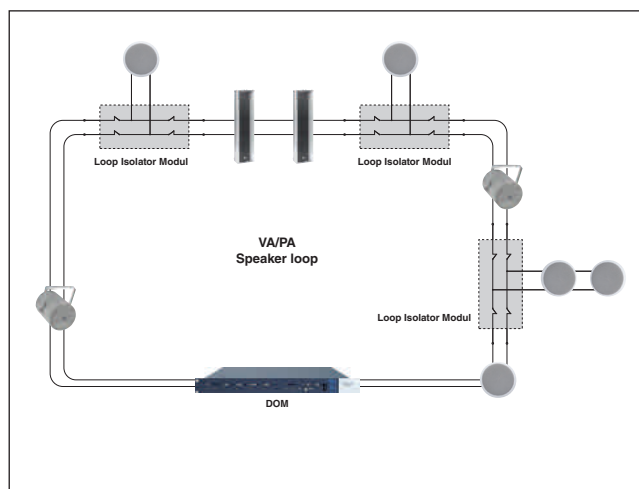
Zalety technologii pętlowej są następujące:

- 100% niezawodność systemu w przypadku wyposażenia każdego głośnika w izolator pętli
- Łatwość modernizacji okablowania A/B
- Brak konieczności wykonania okablowania o odporności ogniowej E30
- Znaczne obniżenie kosztów instalacji
- Nie jest wymagany drugi głośnik w małych pomieszczeniach

Ze względu na szereg zalet i dużą niezawodność systemu, technologia pętlowa systemu VARIODYN D1 wyznacza nowe standardy w branży dźwiękowych systemów ostrzegawczych w perspektywie średnio- i długookresowej, tak jak w technologii wykrywania pożaru.



Mniejsze koszty okablowania standardowym kablem



Funkcjonalność izolatorów w technologii pętlowej

Specyfikacja

Zasilanie	100 V (system okablowania pętlowego)
Pobór mocy	Max. 150 mW
Temperatura otoczenia	-20 °C do +65 °C
Klasa szczelności	IP 66
Waga	Ok. 0.22 kg
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	114 x 114 x 57 mm

Informacja dotycząca zamawiania	Numer katalogowy
Izolator pętli (izolator zwarc)	583342

Szczegółowe informacje dotyczące zamawiania są zawarte w katalogu produktowym dźwiękowych systemów ostrzegawczych..