

COMAG.1 - Czy warto rezygnować z funkcjonalności ze względów ekonomicznych??



Detektory tlenku węgla COMAG zaprojektowane zostały zgodnie z aktualnym stanem prawnym oraz oczekiwaniami naszych klientów. Dostępne na rynku wersje “ekonomiczne” detektorów CO pozwalają wprawdzie ograniczyć budżet instalacji detekcji tlenku węgla, pozbawione są jednak równocześnie wielu korzystnych dla wykonawców, instalatorów i użytkowników funkcji. W przypadku COMAGa - jak i w przypadku wszystkich naszych urządzeń - nadrzędną zasadą stała się wysoka jakość i funkcjonalność w korelacji z przystępną ceną urządzenia i dogodnymi warunkami handlowymi.

Chcielibyśmy przybliżyć zalety jakie ma nasz detektor w porównaniu z detektorami “ekonomicznymi”.

Projektując COMAGa pamiętaliśmy o korzyściach dla inwestora:

W Polsce brak jest przepisów normujących kwestię i działania instalacji CO lub wykonania samego detektora. W Europie takich norm jest kilka, niektóre odnoszą się bezpośrednio do budowy i działania detektorów tlenku węgla. Projekt COMAGa oparty został na normach austriackich, poprawność działania w zakresie norm zharmonizowanych LVD i EMC została zweryfikowana przez zewnętrzną jednostkę certyfikującą. Wysokość progów detekcyjnych natomiast określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy. W chwili obecnej normy te wynoszą odpowiednio: NDS: 23 mg/m³ oraz NDSch 117 mg/m³. W przeliczeniu na ppm daje nam to 18-24 ppm dla NDS i 94-120 dla NDSch (w zależności od temperatury). Detektory COMAG mają ustawione standardowo progi detekcyjne na wysokości 30 i 100 ppm. Podwyższenie progów detekcji w stosunku do progów wynikających z norm bierze się z charakteru tychże progów. Progi określone w normach są stężeniami w czasie, progi detektora są zaś progami chwilowymi. Dopasowanie progów detekcyjnych do wymogów prawnych oraz zastosowana zwrócona programowa w załączeniu czujnika pozwalają uniknąć tych problemów oraz upraszczają sterowanie wentylacją bytową garaży, odpowiedzialną również za rozrzedzenie niebezpiecznego stężenia CO oraz usunięcie go z przestrzeni garażowej.

Detektory COMAG dla wygody użytkownika systemu detekcji tlenku węgla i w odróżnieniu od wersji ekonomicznych dostępnych na rynku oprócz wymiennej głowicy detekcyjnej zawierającej czujkę tlenku węgla wyposażone zostały w specjalny program umożliwiający swobodną zmianę progów detekcyjnych w zakresie 30-200 ppm. Rekalibracja detektorów polega więc tylko na wymianie głowicy detektora na nową-zrekalibrowaną. Ewentualna zmiana progów wynikająca np. z problemów przy odbiorze instalacji (np. ze strony SANEPIDu) unieruchamia pracę instalacji na okres nie dłuższy niż kilka minut.

Zegar czasu rzeczywistego z bateryjnym podtrzymaniem odpowiada za odliczanie czasu pozostałego do ponownej kalibracji czujnika (3 lata). Po upływie tego czasu układ wygeneruje alarm wezwania do rekalibracji.

Detektory COMAG wyposażono w pełny zestaw styków komplementarnych, których nie posiadają ekonomiczne wersje detektorów dostępne na rynku. Są również standardowo wyposażone w wyjście przekaźnikowe AWARIA informujący o wszelkich nieprawidłowościach w pracy detektorów lub o braku zasilania. W innych detektorach w wersji ekonomicznej jest to ponadstandardowa opcja.

Projektanci COMAGa nie zapomnieli również o instalatorach:

Detekторы COMAG wyposażone zostały w bardzo dobrej jakości śrubowe złącza niemieckiej firmy Phoenix. Dzięki piętrowemu zdublowaniu złącz oraz dużej średnicy przekroju podłączenie przewodów (szczególnie z zarobionymi końcówkami) staje się czynnością prostą i szybką. Podłączone przewody odporne są nawet na wyrwanie ze złączki. Testy na detektorach ekonomicznych wyposażonych w niskiej jakości złącza sprężynowe o małym przekroju wykazały dużą łatwość wyrwania już podłączonego przewodu ze złączki. Mniejszy przekrój złącza w detektorze ekonomicznym utrudnia również podłączenie przewodu z zarobioną końcówką do złącza.

Poprawność działania samego detektora oraz prawidłowość reakcji podłączonych do instalacji akcesoriów np. tablic ostrzegawczych czy sygnalizatorów testować można za pomocą jednego przycisku - TEST umieszczonego na płycie bazowej detektora. Nie ma konieczności uruchamiania reakcji alarmowej poprzez generowanie rzeczywistego alarmu. Uruchomienie procedury testującej spowoduje programowe aktywowanie obydwu stanów alarmowych ALARM 1 i ALARM 2 oraz stanu AWARIA. Wszelkie podłączone urządzenia powinny wówczas zadziałać analogicznie do założeń dla rzeczywistego alarmu, np. jeżeli tablice ostrzegawcze aktywują się przy załączeniu ALARMU 2, powinny zadziałać również w przypadku uruchomienia tego alarmu w trybie testowym.



PEŁNA FUNKCJO- NALNOŚĆ	+	-	+
PRZYS- TĘPNA CENA	-	+	+

COMAG gwarantuje wysoką jakość wykonania i poprawność pracy sprawdzoną i certyfikowaną przez zewnętrzne laboratorium. Wszystko to za cenę niższą od innych "wersji ekonomicznych". Wniosek jest prosty: ekonomia - tak, ale tylko w zakresie ceny - nie funkcjonalności. Detektor COMAG nie istnieje w oddzielnej "wersji ekonomicznej". COMAG taki właśnie jest z definicji. Jego cena kończy się właśnie tam, gdzie zaczyna się cena detektorów "ekonomicznych".