



Detektory serii ELPEG.1 są nowoczesnymi, mikroprocesorowymi urządzeniami detekcyjnymi, przeznaczonymi do wykrywania obecności propan-butanu (LPG) w powietrzu, w obiektach użyteczności publicznej, a w szczególności w garażach zamkniętych.

ZASADA DZIAŁANIA

Obecność propan-butanu w powietrzu wykrywana jest za pomocą specjalnej konstrukcji czujnika elektrochemicznego. Połączenie dobrej jakości czujnika i techniki mikroprocesorowej, umożliwiającej m.in. wprowadzenie układu kompensacji temperaturowej, skutkuje wysoką odpornością na czynniki środowiskowe, takie jak: temperatura, wilgotność czy obecność gazów zakłócających.

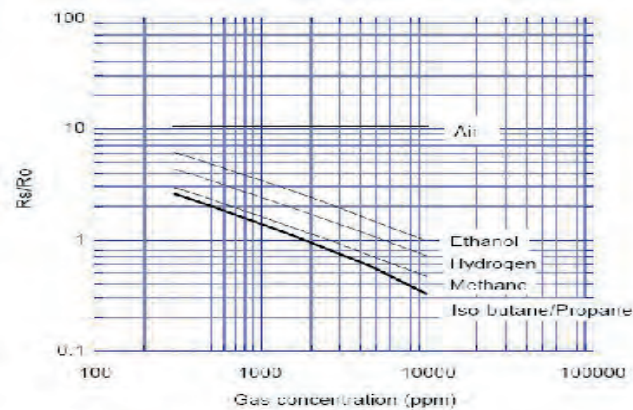
Detektor posiada dwa niezależnie progi alarmowe: "ALARM 1" oraz "ALARM 2" kalibrowane na etapie produkcji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy oraz w oparciu o obowiązujące normy. Układ dodatkowo wyposażony jest w przekaźnik alarmowy "AWARIA" informujący o uszkodzeniu lub braku zasilania detektora.

ZASTOSOWANIE

Produkt dedykowany jest do sterowania wentylacją w parkingach i garażach podziemnych (wersja z zasilaniem 230VAC) lub za pośrednictwem dodatkowych centralek alarmowych (wersja z zasilaniem 12VAC/DC). Detektor współpracuje również z detektorem tlenu węgla COMAG.1 oraz tablicami ostrzegawczymi TA12/TA230.

DIAGRAM DZIAŁANIA

Charakterystykę zastosowanego w urządzeniu czujnika LPG obrazuje następujący wykres:

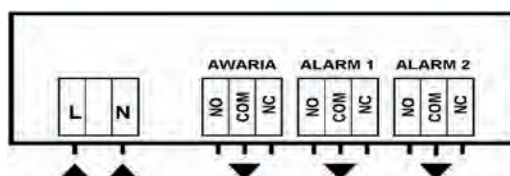


MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Montaż układu dozwolony jest tylko w jednej pozycji – pionowej z dławnicami kablowymi ku górze. Pozostałe pozycje są niedozwolone. Detektor montuje się na wysokości ok. 30 cm nad posadzką korzystając z czterech otworów mocujących za pomocą kołków rozporowych $\phi 6$. Do pozycjonowania otworów można użyć schematu montażowego z tylnej strony opakowania. Nie używane dławnice należy zabezpieczyć przed kurzem i wilgocią przy użyciu załączonych do detektora zaślepek.

UWAGA Wszystkie czynności związane z podłączaniem detektorów należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilającym!

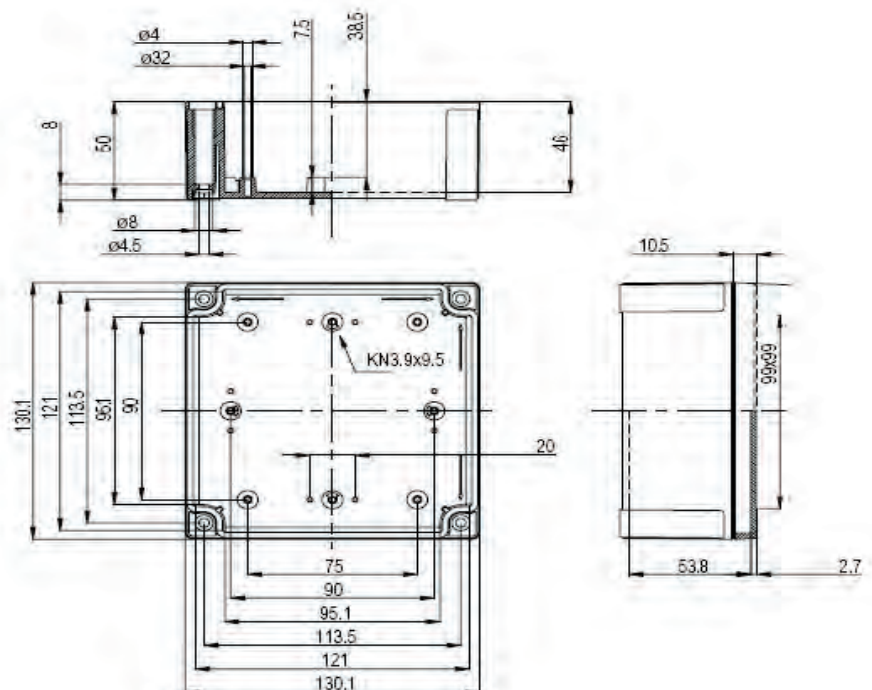
Przewody należy podłączyć wg poniższego schematu:



DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230VAC (-15%, +10%) / 10-18 VDC / 8-13VAC
Maksymalny pobór mocy	4W
Rodzaj czujnika	elektrochemiczny
Mierzone gazy	propan-butan (LPG), metan (LNG)
Wyjścia	stykowe SPDT (obciążalność 4A), niezależne dla każdego alarmu
Zakres stężeń	0-30% DGW
Gazy zakłócające	wodór
Progi alarmowe	ALARM 1 = 10% DGW ALARM 2 = 20% DGW
Czas pracy do recalibracji	36 m-cy
Zaciski	0,2 - 2,5 mm ²
Dokładność	+/-20%
Obudowa	obudowa: ABS RAL7035 / pokrywa : poliwęglan
Wytrzymałość temp. obudowy	-40 °C..+60°C (krótkoterminowo -40 °C..+80°C)
Stopień ochrony	IP42
Klasa niepalności	UL 746 C5
Waga	560 gram
Warunki środowiskowe	Użytkowanie: zgodnie z IEC60 721-3-3
Zgodność z CE	
LVD	73/23/EEC
EMC	89/336/EEC

Wymiary w mm:



UWAGI KOŃCOWE