

INSTRUKCJA OBSŁUGI



JL269

Przenośny detektor gazów

Aby zapewnić maksymalną ochronę, przed przystąpieniem do pomiarów należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

1. Detektor gazu JL269 jest urządzeniem, które dokonuje szybkich i stabilnych odczytów obecności gazów takich jak gaz ziemny oraz LPG.
2. Cechy wykrywacza:

Gotowy do użycia – bez potrzeby dodatkowej kalibracji

Szybki czas wykrywania obecności gazów palnych

Długa, elastyczna sonda

Regulowana czułość

30 stopniowa skala diodowa LED

Sygnalizacja wyczerpania baterii

Sygnalizacja uszkodzenia czujnika

Zabezpieczenie przed wysokim stężeniem gazu

3. Specyfikacja techniczna:

Detekcja gazów: CH₄ (metan), C₃H₈ (propan), H₂ (wodór)

Czułość: lepsza niż 50ppm

Gaz	Zakres detekcji
CH ₄ (metan)	0~30000ppm (0~60%LEL; 0~3,0%VOL)
C ₃ H ₈ (propan)	0~20000ppm (0~95%LEL; 0~2,0%VOL)
H ₂ (wodór)	0~10000ppm (0~25%LEL; 0~1,0%VOL)

Sygnalizacja LED	Dioda zielona	Dioda żółta	Dioda czerwona
Liczba diod			
1	500	1000	2000
2	500	1500	3000
3	500	2000	5000
4	1000	3000	5000
5	1000	5000	10000
6	5000	10000	20000

7	5000	20000	30000
8	10000	30000	50000
9	10000	50000	100000
10	10000	100000	200000

Środowisko przechowywania: -40°C~70°C Wilg.wzgl: ≤95% bez kondensacji
 Środowisko pracy: -20°C~60°C Wilg.wzgl: ≤95% bez kondensacji
 Czas gotowości do pracy: <30s
 Czas odpowiedzi: <10s
 Wskazania: 30 stopniowa skala diodowa
 Dioda zielona: niski poziom obecności gazu
 Dioda żółta: średni poziom obecności gazu
 Dioda czerwona: wysoki poziom obecności gazu
 Alarm dźwiękowy: tym częstszy im wyższe jest stężenie gazu
 Zasilanie: akumulator Ni-H3,6V/1600mAh
 Czas ładowania : 4 do 6 godzin
 Żywotność akumulatora: >8 godzin nieprzerwanej pracy
 Waga: 310g
 Wymiary: 170x62x26mm

4. Funkcje i budowa detektora




1	Czujnik gazu	7	Przycisk włącznika
---	--------------	---	--------------------

2	Sonda elastyczna	8	Zmiana zakresu na wyższy
3	Wskaźnik detekcji gazu (linijka LED)	9	Zmiana zakresu na niższy
4	Wskaźnik zasilania LED	10	Gniazdo do ładowania akumulatora
5	Wskaźnik uszkodzenia czujnika (LED)	11	Gniazdo słuchawek (słuchawki nie znajdują się na wyposażeniu)
6	Wskaźnik przekroczenia zakresu (LED)	12	Przedział akumulatora
		13	Sygnał dźwiękowy

5. Użytkowanie

5.1 Włączanie wykrywacza

Należy nacisnąć i przytrzymać przez 1s przycisk . Dioda zasilania zaświeci się a urządzenie przejdzie samoczynnie w tryb autotestu (sygnalizowany pulsowaniem diod LED). Czas gotowości do pracy to 30s. Po tym czasie zaświeci się zielona dioda LED a dioda alarmowa zgaśnie: oznacza to przejście urządzenia do trybu wykrywania.



5.2 Wykrywanie

Należy umieścić czujnik w atmosferze, którą badamy – sygnał dźwiękowy będzie częstszy im wyższa jest zawartość gazu w atmosferze. Jeżeli poziom detekcji przewyższy pierwszy zakres pomiarowy – zapali się dioda alarmowa - żółta a następnie – czerwona. Jednocześnie rozlegnie się głośny sygnał dźwiękowy. Jeżeli zapali się czerwona dioda oznacza to osiągnięcie maksymalnego poziomu detekcji gazu. Wówczas zapali się dioda „OL”.



5.3 Jeżeli nastąpi uszkodzenie czujnika pomiarowego to fakt ten sygnalizowany jest poprzez zapalenie się diody FAULT – detektor jest niesprawny i nie można go używać, jednocześnie są emitowane krótkie sygnały dźwiękowe.

5.4 Klawiatura wykrywacza


5.4.1 Wyciszenie

Aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową detektora należy nacisnąć jednocześnie  oraz . Aby ponownie włączyć sygnalizację dźwiękową należy powtórzyć operację.


5.4.2 Kalibracja zera

Jeżeli detektor sygnalizuje niewielki poziom obecności gazu i chcemy ustawić ten poziom jako wartość referencyjną należy nacisnąć jednocześnie przyciski  oraz  - wówczas detektor będzie traktował zadany poziom jako poziom odniesienia.

5.4.3 Zmiana zakresu na wyższy

Po zapaleniu się czerwonej diody LED oznaczającej przekroczenie aktualnego zakresu detekcji należy nacisnąć przycisk  aby zmienić zakres na wyższy. Po zwolnieniu przycisku zielona dioda będzie

sygnalizowała wybór aktualnego zakresu detekcji. Ilość zapalonych diód zielonych odpowiada zakresowi detekcji zgodnie z tabelą nr 1.

5.4.4 Gdy jest niski poziom występowania gazu należy zmienić poziom detekcji na niższy. Należy nacisnąć przycisk . Ustawienie niższego poziomu detekcji oznacza zwiększenie czułości przyrządu.

5.5.5. Wyłączanie detektora

Gdy urządzenie jest włączone należy nacisnąć jednocześnie

 oraz .

6. Akumulator - ładowanie

Źródłem zasilania detektora JL269 jest akumulator 3,6V/1600mAh, pozwala on na ciągłą pracę przez ponad 8 godzin.

6.1 Gdy detektor jest włączony można sprawdzić stan naładowania akumulatora.

Gdy akumulator jest rozładowany – zapala się czerwona dioda LED – oznacza to konieczność naładowania akumulatora (wciąż jest możliwość pracy przez ok. 30min). Gdy akumulator jest szczątkowo naładowany – czerwona dioda LED błyska przez ok. 2 sek. a następnie detektor się wyłącza. Nie wolno wówczas ponownie włączać przyrządu – może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia. Jeżeli nie można włączyć detektora – to również należy naładować jego akumulator.

6.2 Ładowanie

Sugerowane jest aby ładowanie akumulatora przeprowadzać gdy przyrząd jest wyłączony – w przeciwnym razie akumulator nie zostanie naładowany do końca. Aby naładować akumulator należy podłączyć ładowarkę do gniazdka sieciowego a następnie do gniazda detektorze. Ładowanie jest sygnalizowane poprzez zapalenie się czerwonej diody LED ładowarki. Ładowanie „szybkie” trwa ok 3-4 godzin (naładowanie akumulatora jest sygnalizowane przez zieloną diodę LED ładowarki). Sugerowany czas ładowania to 4-6 godzin.

UWAGA: Nie wolno ładować akumulatora w obecności gazów palnych, może to doprowadzić do eksplozji. Ładowanie należy przeprowadzać gdy detektor jest wyłączony. Nie jest zalecane włączanie i wyłączanie przyrządu w czasie ładowania.

7. Usuwanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wyłączanie się przyrządu natychmiast po jego włączeniu.	Bardzo niskie napięcie akumulatora	Należy naładować akumulator
Brak detekcji gazu	Minął zbyt krótki czas przed przystąpieniem do pracy	Należy odczekać ok 30 s.
	Uszkodzenie czujnika	Wymiana sensora

8. Wyposażenie

Detektor JL269, ładowarka/zasilacz (napięcie wej AC 100V - 240V 50/60Hz ,
napięcie wyj DC 6V prąd DC 550mA), instrukcja obsługi

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu bez uprzedzenia.

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

JL269 nr kat.114420

Przenośny detektor gazów

Wyprodukowano w Chinach

Importer: BIALL Sp. z o.o.

ul.Barniewicka 54c

80-299 Gdańsk