Détecteur de monoxyde de carbone

DG-1 CO

Logiciel version 3.02

Détecteur de gaz GPL (propane-butane)

DG-1 LPG

Logiciel version 3.00

De gaz naturel (méthane),

DG-1 ME

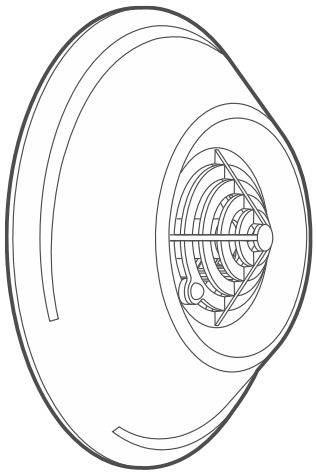
Logiciel version 3.00

De gaz soporifiques (p. ex. vapeurs de chloroforme)

DG-1 TCM

Logiciel version 3.00

FR



CE

dg-1_fr 10/26

SATEL sp. z o.o. • Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
www.satel.pl

AVERTISSEMENT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque règlementaire est située sur l'embase du boitier.

Courant continu.

Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Le dispositif est conçu pour une installation à l'intérieur des locaux.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005).

L'appareil répond aux exigences des réglementations techniques de l'Union douanière eurasiatique.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits
L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.
Veuillez visiter notre site :
https://support.satel.pl

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques....2
2. Description....2
Détection de gaz....2
Signalisation d'une alarme....2
Signalisation d'une préalarme....3
Panne....3
Signalisation d'une panne....3
Voyant LED....3
Sirène....3
3. Le module électronique....4
4. Conseils d'installation....4
5. Montage....5
6. Spécifications techniques....6

La notice est applicable aux détecteurs suivants :

DG-1 CO – détecteur de monoxyde de carbone,

DG-1 LPG – détecteur de GPL (propane-butane),

DG-1 ME – détecteur de gaz naturel (méthane),

DG-1 TCM – détecteur de gaz soporifiques (p. ex. vapeurs de chloroforme).

Les détecteurs détectent les niveaux dangereux des gaz mentionnés ci-dessus. Ils sont destinés à être utilisés dans le cadre d'un système d'alarme. Cette notice s'applique aux détecteurs dans la version électronique 2.3.

1. Caractéristiques

- Capteur de gaz électrochimique.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Fonction de préalarme (détecteurs DG-1 LPG et DG-1 ME uniquement).
- Voyant LED.
- Rétroéclairage des touches.
- Surveillance du capteur de gaz (non applicable à DG-1 CO).
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boitier).

2. Description

Détection de gaz

Le tableau 1 indique les niveaux de concentration de gaz qui déclenchent une alarme. Dans le cas des détecteurs DG-1 LPG et DG-1 ME, la préalarme est également indiquée.

	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Concentration de gaz déclenchant une alarme	50 ppm pendant 75 minutes 100 ppm pendant 25 minutes 300 ppm pendant 1 minute	20 % de la limite inférieure d'explosivité		6000 ppm $CHCl_3$
Concentration de gaz déclenchant une préalarme	-	10 % de la limite inférieure d'explosivité		-

Tableau 1.

Le détecteur DG-1 TCM ne fonctionne pas de manière sélective. Une alarme peut être déclenchée non seulement à cause des vapeurs de chloroforme, mais aussi par des vapeurs de peintures, de vernis ou d'alcool et par d'autres composés organiques (p. ex. les réfrigérants, comme le fréon (chlorofluorocarbone), le tétrafluoroéthane ou le chlorodifluorométhane et même l'urine de chat).

Signalisation d'une alarme

L'alarme est signalée comme suit :

- l'activation de la sortie d'alarme,
- clignotement de l'indicateur LED,

- son intermittent de la sirène.

La signalisation de l'alarme prend fin lorsque la concentration de gaz descend en dessous du niveau dangereux.

La réaction du capteur étant retardée, la fin de la signalisation peut avoir lieu même quelques minutes après la baisse de la concentration de gaz en dessous du niveau dangereux.

Signalisation d'une préalarme

Les détecteurs DG-1 LPG et DG-1 ME signalent une préalarme de manière suivante :

- clignotement de l'indicateur LED,
- son intermittent de la sirène.

La sortie d'alarme reste désactivée.

La signalisation de pré-alarme se termine lorsque la concentration de gaz passe en dessous de la limite inférieure d'explosivité de 10 %.

Panne

Le détecteur signale une panne lorsque :

- le détecteur de gaz est endommagé (ne s'applique pas au détecteur DG-1 CO),
- la tension d'alimentation est inférieure à 9 V (± 5 %) pendant plus de 2 secondes.

Signalisation d'une panne

La panne est signalée par :

- l'activation de la sortie d'alarme,
- clignotement de l'indicateur LED,
- son intermittent de la sirène.

La signalisation continuera tant que la panne existe.

Voyant LED.

L'indicateur LED varie en couleur en fonction du détecteur :

DG-1 CO – rouge,

DG-1 LPG – vert,

DG-1 ME – jaune,

DG-1 TCM – bleu.

Voyant LED indique :

- démarrage – 3 flashs courts,
- alarme – clignote (allumé 1 seconde, non allumé 1 seconde),
- préalarme – flash court toutes les 2 secondes (allumé 0,25 seconde, non allumé 1,75 secondes),
- panne – clignote rapidement (allumé 0,25 seconde, non allumé 0,25 secondes).

Sirène

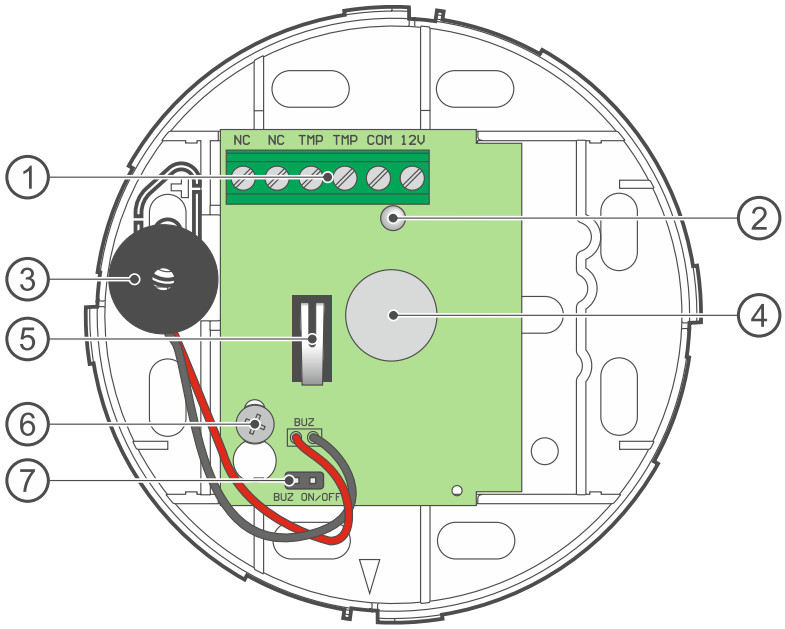
La sirène indique :

- démarrage – 3 bips courts,
- alarme – bip intermittent (son 1 seconde, silence 1 seconde),
- préalarme – bip court toutes les 2 secondes (son 0,25 seconde, silence 1,75 seconde),
- panne – bip rapide et intermittent (son 0,25 secondes, silence 0,25 secondes).

Vous pouvez désactiver la sirène en retirant le cavalier des broches BUZ ON/OFF.

3. Le module électronique

1



La figure 1 montre l'intérieur du détecteur de gaz après ouverture du boîtier.

(1) les bornes :

NC - sortie d'alarme (relais NC).
TMP - sortie anti-sabotage (NC).
COM - masse.
+12V - entrée d'alimentation.

La sortie d'alarme du détecteur doit être connectée à une zone programmée dans le système d'alarme comme zone armée en permanence.

(2) voyant LED :

(3) sirène

(4) détecteur de gaz. La forme du détecteur varie en fonction du détecteur.

(5) contact d'autoprotection contre l'ouverture du boitier.

(6) vis de fixation de la carte électronique.

(7) broches pour activer / désactiver la sirène :

cavalier posé – sirène activée,
cavalier retiré – sirène désactivée.

4. Conseils d'installation

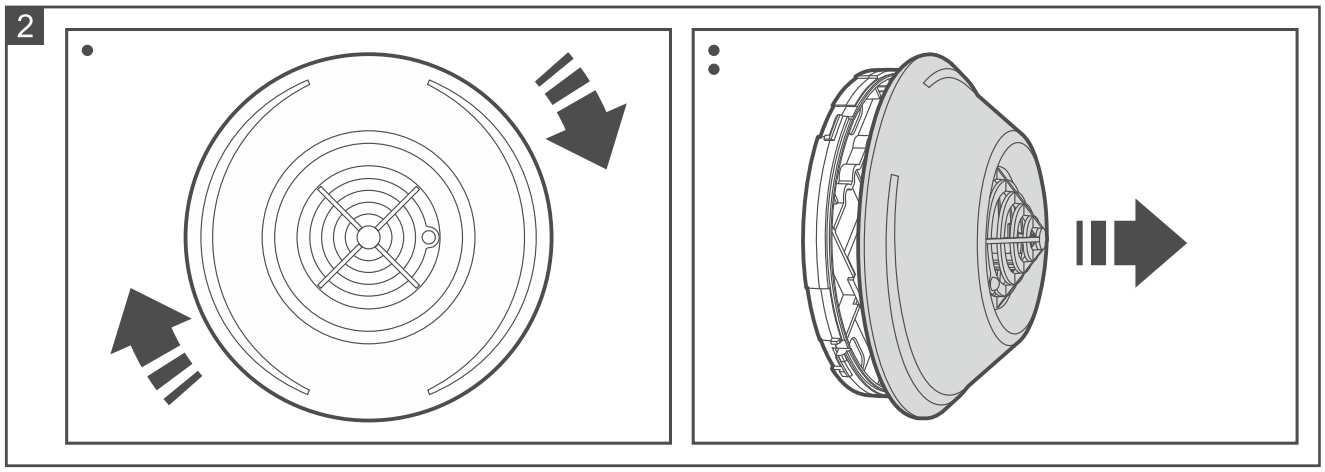
- Le détecteur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Les détecteurs DG-1 TCM et DG-1 LPG doivent être installés juste au-dessus du sol.
- Le détecteur DG-1 ME doit être installé en hauteur, juste au plafond.
- Le détecteur DG-1 CO doit être installé à une hauteur d'environ 1,5 mètre.

- N'installez pas le détecteur dans des endroits où sont utilisés des vernis, des colles, des décapants ou des aérosols car cela peut avoir un effet négatif sur le fonctionnement du capteur de gaz.
- Il n'est pas recommandé d'installer le détecteur dans des espaces où fonctionnent des équipements de type industriel.

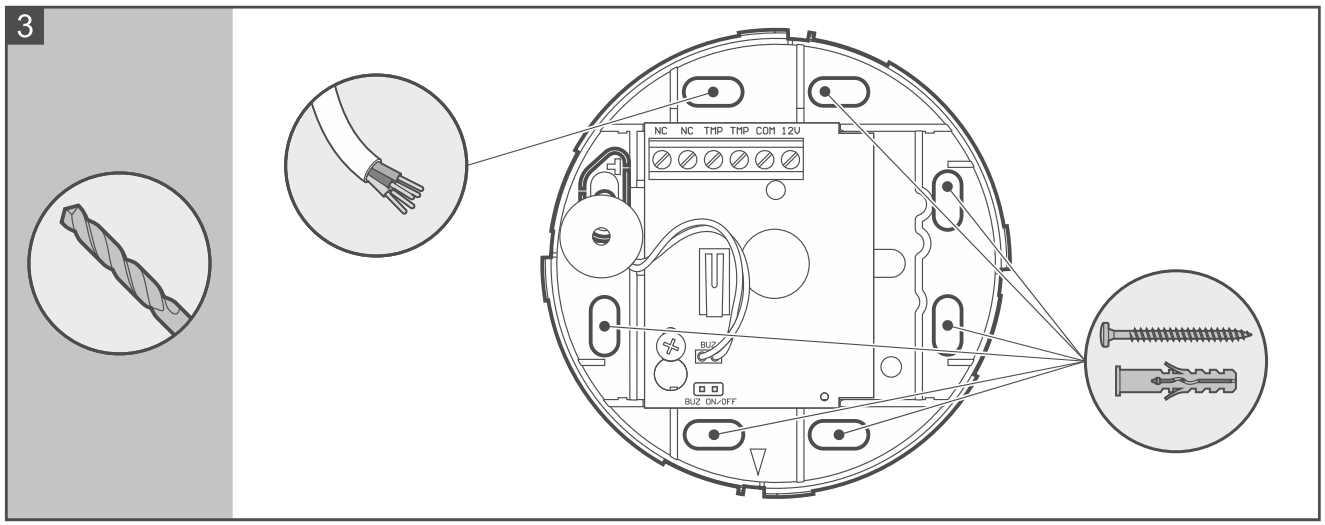
5. Montage

Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

1. Tournez le couvercle du boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre et retirez-le (fig. 2).



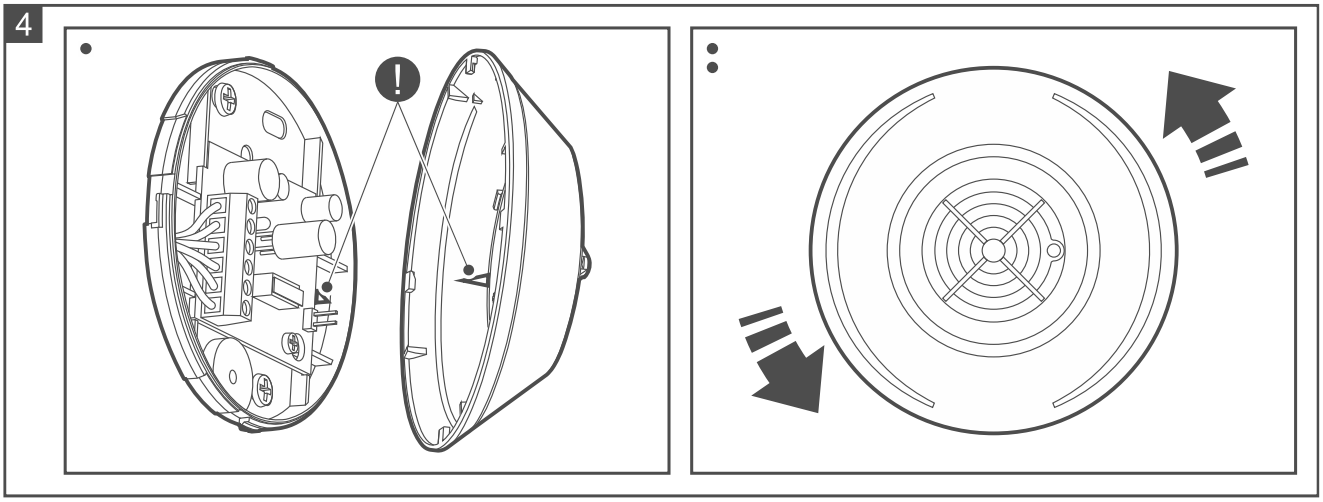
2. Percez les trous pour les vis et le câble dans l'embase du boîtier (fig. 3).



3. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de montage.
4. Percez les trous pour les chevilles de montage. Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (plâtre, styromousse), utilisez des chevilles bien adaptées.
5. Faites passer le câble par le trou de l'embase du boîtier.
6. Fixez l'embase du boîtier au mur.
7. Vissez les fils aux bornes correspondantes.
8. Retirez le cavalier des broches BUZ ON/OFF, si vous souhaitez désactiver la signalisation acoustique.

9. Remettez le couvercle du détecteur de manière que les repères sur le couvercle et sur l'embase du boîtier soient en face l'une de l'autre et tournez le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 4).

4



10. Mettez le détecteur sous tension. Le démarrage du détecteur est indiqué par trois clignotements de la LED et trois bips courts.

i *Il est interdit de tester le détecteur avec des méthodes improvisées (p. ex. avec du gaz d'un briquet).*

Pendant le fonctionnement du détecteur, le capteur de gaz chauffe.

Au cours des cinq premières minutes suivant la mise sous tension, le détecteur DG-1 TCM se stabilise. Il peut signaler une alarme pendant cette période.

Après la mise sous tension, le détecteur DG-1 CO nécessite env. 2 minutes à l'air pur pour se calibrer. Pendant la calibration le détecteur ne peut pas être soumis au test de gaz. Le démarrage est signalisé par un flash court du voyant LED toutes les deux secondes.

6. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC (±15%)

Consommation de courant en mode veille :

- DG-1 CO ..... 7 mA
- DG-1 LPG ..... 35 mA
- DG-1 ME ..... 35 mA
- DG-1 TCM ..... 85 mA

Consommation maximale de courant :

- DG-1 CO ..... 16 mA
- DG-1 LPG ..... 45 mA
- DG-1 ME ..... 45 mA
- DG-1 TCM ..... 105 mA

Sorties

- alarme (relais NC, charge résistante) ..... 40 mA / 16 V DC
- autoprotection (NC) ..... 100 mA / 30 V DC

Résistance du contact de relais (sortie d'alarme) ..... 26 Ω

Durée de vie du capteur de gaz ..... (en moyenne) 5 ans

Températures de fonctionnement ..... -10°C...+55°C
Dimensions ..... ø 97 x 36 mm
Masse
- DG-1 CO ..... 63 g
- DG-1 LPG ..... 62 g
- DG-1 ME ..... 63 g
- DG-1 TCM ..... 64 g