

# MICROTECTOR II G450

## Manual de operare

Versiunea Firmware: 3.40  
205-000.36\_OM\_G450\_Shortform\_RO.doc Versiune: 2016.04.27.



GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH  
Klönnestraße 99 – D-44143 Dortmund  
Telefon: +49-231 / 564000  
Fax: +49-231 / 516313  
E-mail: info@gfg-mbh.com  
Internet: www.gfg.biz

### Principiu de detectare:

Electrochimic (EC): gaze toxice și oxigen

Combustie catalitică (CC): gaze inflamabile și vapori (până la 100 % LEL)

### Condiții de operare:

-20...+55°C | 5...95% umiditate relativă; 700...1300hPa

### Timpi de operare:

până la 30 de ore

### Alimentare:

1. acumulator NiMH II-reîncărcabil, carcasă neagră

$I_m=600\text{mA}$  (curent de încărcare maxim)

#### sau

2. Baterie alcalină, nu poate fi reîncărcat, carcasă gri cu 2 x baterii AA Duracell, tip MN1500LR6

### Carcasă:

Material: plastic cauciucat

Dimensiuni: 75 x 110 x 55 mm (L x Î x L)

Greutate: 290 g

Protecție: IP67

### Aprobări:

ATEX II 2G Ex ia d IIC T4/T3 Gb

T4: acumulator NiMH II -20°C ≤ Ta ≤ +55°C

baterie alcalină -20°C ≤ Ta ≤ +45°C

T3: acumulator NiMH II -20°C ≤ Ta ≤ +55°C

baterie alcalină -20°C ≤ Ta ≤ +55°C



Afișaj

Butoane

LED-uri de alarmă




Intrări pentru difuzie

Puncturi de fixare pompă

Acumulator sau unitate de stocare baterii (partea din spate a dispozitivului)

Contacte de încărcare

**Pentru o performanță corespunzătoare a dispozitivului este necesar ca toate contactele de încărcare să fie păstrate curat întotdeauna. Murdăria poate fi îndepărtată cu o bucată de pânză ușor umedă. Nu folosiți solvenți sau agenți de curățare!**

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
| <b>Pornire</b>                             | Pentru pornirea dispozitivului țineți apăsată tasta  din dreapta pentru timp de 1 secundă. Un test de sine este efectuat și informează despre versiunea de firmware, senzorii, intervalele de detecție, pragurile de alarmă și data inspecției următoare. G450 testează senzorii, monitorizează ajustările acestora și intervalele de testare sau de calibrare denivelare. Mesajele relevante sunt afișate atunci când detectorul pornește. Dacă apăsați tasta din dreapta <b>DETECTARE</b> sau în cazul în care nu a apăsați nici o tastă în timpul perioadei de încălzire, detectorul trece în modul de detecție. Prin apăsarea simultană a tastei din mijloc și dreapta este pornit din meniul <b>AutoCal</b> . Prin apăsarea butonului din stânga <b>AER</b> permite reglarea automată a aerului proaspăt în mod obișnuit pentru toți senzorii (activat) este pornit. Atunci când detectorul este echipat cu un senzor de oxigen, sensibilitatea este setată la normal 20,9% vol. concentrația de oxigen, care este prezent în aerul curat. |                      |  |
| <b>Ajustarea automată a punctului zero</b> | Pentru oprire mențineți butonul din dreapta  apăsat timp de aproximativ 5 secunde.  |                      |  |
| <b>Oprire</b>                              | Pentru oprire mențineți butonul din dreapta  apăsat timp de aproximativ 5 secunde.  |                      |  |
| <b>Tipuri de alarmă</b>                    | <b>Senzori</b>   | <b>Nr. de alarmă</b> | <b>Descrieri</b>   |
| Instantaneu (AL)                           | Oxigen, gaze inflamabile și toxice   | 3<br>3<br>2          | Alarma este declanșată în cazul în care concentrația de gaz depășește sau scade sub o valoare presetată. Pragurile de alarmă sunt reglabile.   |
| Medie pe termen scurt (STEL)               | Gaze toxice  | 1                    | Întotdeauna media ultimei perioade de 15 minute de limita de expunere pe termen scurt (STEL). Alarma nu este menținută, acesta va fi resetat automat când concentrația măsurată scade sub valoarea STEL. |
| Timpi medii ponderat (TWA)                 | Gaze toxice  | 1                    | Valorile pe termen lung (TWA) sunt media pe tura de lucru de 8 ore. Alarma (TWA) nu poate fi resetată. Se poate opri atunci când detectorul este oprit.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Virajul afișajului cu 180°</b>   | Afișajul poate fi rotit cu 180 °, apăsând pe scurt tasta din dreapta și tasta din stânga simultan. Acest lucru permite o citire ușoară atunci când detectorul este atașat pe o curea.  |
| <b>ZOOM – vizualizarea valorilor medii, de vârf și percepute</b>  | Pentru citirea valorilor individuale în modul <b>Zoom</b> , apăsați tasta din dreapta <b>ZOOM</b> . Apăsați tasta pentru a afișa o valoare în modul Zoom. Prin apăsarea tastei din dreapta în mod repetat, va indica valorile măsurate ale senzorilor individuali în zoom citite una după alta. Când este afișată o valoare mărită, țineți tasta <b>ZOOM</b> apăsată pentru a trece la afișare detaliată. Puteți afișa valorile măsurate instantaneu, valoarea medie sau maximă detectată.   |
| <b>Vizualizarea valorilor PEAK (de vârf)</b><br><br><b>Resetarea memoriei PEAK (de vârf)</b><br><br><b>Dezactivarea memoriei PEAK (de vârf)</b> | În mod <b>PEAK</b> (accesibil prin apăsarea butonului <b>PEAK</b> din stânga) valorile de vârf pot fi afișate și monitorizate. În colțul di stânga jos a ecranului va fi afișat un simbol animat. Pe afișajul <b>Zoom</b> valoarea de vârf va fi afișat în colțul din dreapta sus, în locul concentrației de gaz actual.<br><br>Apăsați tasta <b>RESET</b> în modul PEAK, în așa fel valoarea actuală va fi stocată în memoria PEAK. Apăsați tasta <b>RESET</b> pe afișajul ZOOM pentru ca valoarea actuală măsurată să fie stocată în memoria PEAK și memoria valorii PEAK.<br><br>Prin apăsarea tastei <b>PEAK</b> puteți să dezactivați modul PEAK.   |
| <b>Lumini (lampă)</b>   | În cazul în care acumulatorul oferă funcția de lanternă, luminile pot fi activate prin apăsarea tastei din stânga timp de aproximativ 3 secunde; apăsând tasta din stânga pentru scurt timp dezactivați luminile.  |
| <b>Mod de servicii</b><br><br><b>Cod de acces</b><br><br><b>Meniu principal</b>   | Modul de service este activat prin apăsarea tastei din mijloc <b>RESET</b> , pentru aproximativ 5 secunde. Modul de serviciu permite ajustarea detectorului G450 prin modificarea anumitor parametri de program. Anumite moduri din meniu pot fi setate doar cu ajutorul unui cod de acces specific. Codul de acces împiedică modificarea accidentală a funcțiilor importante sau modificarea setărilor de către persoane neautorizate. În modul de serviciu alarmele sunt inactice. Meniul principal este primul punct de meniu în modul de service. Acesta permite setarea diferitelor opțiuni:<br><b>Location</b> (= specificare locație)<br><b>User</b> (= specificare nume de utilizator)<br><b>Data logger</b> (= setările funcției de înregistrarea datelor)<br><b>Signal</b> (= setările de alarmă în stand-by)<br><b>Service</b> (= deschiderea meniului de serviciu)<br><b>AutoCal</b> (=calibrarea detectorului cu aer proaspăt sau cu gaz etalonat)<br><b>Options</b> (= setarea contrastului și a nivelului de volum al alarmei la 103 dB / 90 dB)<br>Operarea meniului este auto-explicativ: o varietate de funcții-cheie sunt întotdeauna vizibile pe ecran prin simbolurile care apar deasupra tastei corespunzătoare. |
| <b>Mod de servicii</b><br><br><b>Meniu de sistem</b>  | Modul de <b>Service</b> se deschide prin meniul principal. Detectorul poate fi setat prin diferitelor opțiuni din meniul principal.<br>Din meniul principal puteți accesa meniul de sistem pentru următoarele:<br><b>Bump test</b> (statusul, data ultimei și următoarei testări bump, intervalul)<br><b>Calibration</b> (statusul, data ultimei și următoarei calibrări, intervale)<br><b>Inspection</b> (= data verificării următoare)<br><b>Time</b> (= data + ora)<br><b>Options</b> (= selectare limbă din meniu, alarmă vibratoare on/off, persistența alarmei on/ off, stocare automată on/ off)<br><b>Sensor selection</b> (= activarea- dezactivarea senzorilor individuali)<br><b>AutoCal – Air</b> (= calibrare cu aer proaspăt)<br><b>AutoCal – Gas</b> (= calibrare cu gaz de etalonare)<br><b>Information</b> (= informații privind tipurile de senzori, versiune de software, numărul de serie a detectorului și tipul bateriilor/ acumulatorului)  |
| <b>Funcții specifice senzorilor</b>   | Alegerea modului <b>Sensors</b> permite reglarea funcțiilor specifice senzorilor:<br><b>Zeroing</b> (= aducerea la zero a valorilor setate)<br><b>Calibration</b> (= calibrare)<br><b>Adjustment of alarm thresholds</b> (=ajustarea pragurilor de alarmă)<br><b>Calibration data</b> data ultimei aducere la zero și a calibrării, statusul)<br><b>Information</b> (= informații despre senzori: tipul, numărul de serie, intervalul de detecție, intervalul de temperatură)  |

**Nu încărcați detectorul în zone periculoase.**

**Nu deschideți detectorul în zone periculoase, respectiv nu înlocuiți bateria sau acumulatorul în zone periculoase.**