

GLD/450 PLUS

Gázzzivárgás Érzékelő



Márkaszerviz:

AP-L Mérnökiroda KFT
H-1025 Budapest, Cimbalom-u. 4.B.

Tel: (1) 326 81 72
e-mail: info@apl.hu

BEVEZETÉS

Kérjük, feltétlenül olvassa el végig ezt az ismertetőt a GLD/450Plus gákszivárgás érzékelő műszer első használatára előtt.

A GLD/450 PLUS a nyélben elhelyezett két darab AA elemről vagy akkumulátorról működik.

A GLD/450Plus éghető gázok , robbanásveszélyes gázelegyek észlelésére készült, használatával túhegyméretű kis szivárgási helyek is felderíthetők. A metán és majdnem minden más szénhidrogén gáz egészen kis koncentrációját már érzékeli, jóval a robbanás-veszélyességi határ alatt.

A GLD/450Plus nem jelzi ki a szivárgó gáz koncentrációját, ezért a GLD/450Plus nem használható biztonsági ellenőrző műszerként.

Kérjük, járjon el óvatosan, különösen amikor a GLD/450Plus szivárgó gázt ill. éghető gázelegyet jelez. Bármilyen kétség esetén azonnal szellőztesse a helyiséget (a vizsgálat ideje alatt is!), győződjék meg a robbanás- és tűzveszély megelőzéséről, és járjon el a biztonsági előírások szerint.

Tilos éghető gáz közelében, éghető (robbanásveszélyes) gázelegyen az elemtartót kinyitni, elemet /akku cserélni!

A GÁSZIVÁRGÁS-ÉRZÉKELŐ HASZNÁLATA

Bekapcsolás:

Az érzékelőt tiszta, friss levegőn kell bekapcsolni, (a nyél oldalán lévő kapcsolót az érzékelő hegy felé kell tolni). Mindhárom LED felvillan, egy hangjelzés is hallható.

A LED-ek ezután körbefutva villannak fel kb. 20 másodpercig jelezve a hitelesítés (alapérték beállítása) folyamatát, ameddig az érzékelő be nem áll.

A hitelesítés végén mind a három LED egyszerre villan fel, és kb. egy másodpercig hangjelzés hallható. Utána kb. fél-másodpercenként hallható egy-egy kattogás és a sárga LED villog vele szinkronban: az érzékelő üzemkész.

Működés:

A zöld LED jelzi, hogy a tápláló gázanalizátor műszerben lévő elemek (akkumulátorok) feszültsége elegendő. A zöld jelzés hiányakor a gázanalizátor műszerben lévő elemeket ki kell cserélni, vagy a hálózati adaptert kell használni.

Hitelesítés után kb. fél-másodpercenként hallható egy-egy kattogás és ugyanakkor a sárga LED is villog, az érzékelő vizsgálatra kész. A szondát a szivárgási hely felé mozdítva töményebb gáz-elegy érzékelése esetén a kattogás és a villogás sűrűsödik.

Nagy gázkoncentrációnál a vörös LED gyullad ki, a kattogás folyamatossá válik. A vizsgálat folytatásához a műszert ezen a helyen tartva ki- majd be kell kapcsolni – hitelesítődés után az érzékelő ezen gázkoncentrációt tekinti alapértéknek.

A szivárgás helyének megkeresése:

A **tiszta levegőn** megtörtént hitelesítés után (kb. 20 másodperc) az érzékelő hegyét a feltételezett szivárgási hely felé kell közelíteni. A helyes irányt a mind kattogás mind a sárga LED villogásának sűrűsödése jelzi.

Amennyiben a piros LED kigyullad, de még nem látható a szivárgás helye, akkor ezen a helyen lévő nagyobb gázkoncentrációhoz újból be kell állítani az érzékelőt: az érzékelő elmozdítása nélkül a kapcsolót ki-, majd be kell kapcsolni, és 20 másodpercig várni kell, hogy a műszer magát ehhez a nagyobb gázkoncentrációhoz behitelesítse. Ezután folytatni lehet a szivárgás helyének megközelítését (keresését).

Az érzékelő bármikor kikapcsolható. Bekapcsoláskor a hegyénél érzékelt gázkoncentrációhoz, mint alapértékhez áll be.

Javaslatok

Amennyiben a bekapcsolás és bemelegedés után a hangjelzés gyakorisága nem csökken le kb. 2 kattogás / másodpercre, ismét ki- be kell kapcsolni az érzékelőt.

Az érzékelő a szivárgások felderítésénél használatos (általában buborékképző) folyadékokra is érzékeny. Ezért először a GLD/450Plus érzékelővel kell felderíteni a szivárgás helyét.

Az érzékelőt beltéri használatra tervezték, nedvesség átmeneti hibás működést okozhat. Az érzékelő hegyét semmi esetben sem szabad víznek, tisztító folyadéknak érnie!

Műszaki adatok			
Táplálás:	450 sorozatú műszerekből ill. 2 db AA alkáli elem/NiMh akkumulátor		
Érzékelő :	félvezető		
Érzékenység :	<50ppm metán		
Kijelzések :	Hang : sűrűsödő kattogás Fény : sárga LED a hangjelzéssel szinkronban, piros LED = telítés		
Bemelegedés :	20 másodperc		
Beállási idő :	<1 másodperc		
Üzemeltetés :	folyamatos		
Működési idő :	kb. 5 óra egy teleptöltéssel		
Méretek :	Fogantyú = 190mm hosszú, Érzékelő szár = 180 mm hosszú		
Súly :	65 gramm		
Hőfoktartomány :	0-40°C , légnedvesség 10% ÷ 90% nem kondenzálódó		
Érintésvédelmi osztály:	III. osztály (törpefeszültség)		
Érzékelt gázfajták: <i>Vigyázat: az adapter érzékeli a festék-higítók és a szerves oldószerek gőzeit is!</i>			
Aceton	Benzol	Gázolaj	Metán
Alkohol	Bután	Hidrogén	Petróleum
Ammónia	Etilén	Kerozin	Propán
Benzin	Földgáz	Kátránygőz	Toluol