

# KeeperCO

## Szén-monoxid jelző egység



### **JELLEMZŐK:**

- Műanyag szerelődobozzal együtt (fekete vagy szürke doboz)
- NO / NC relékimenet
- Visszajelző LED-ek
- Lakossági felhasználásra, nem ipari kivitel
- Maximum élettartam 4 év (normál körülményeket figyelembe véve)

### **LEÍRÁS:**

A KeeperCO egy kombinált jelzőegység szén-monoxid gáz és hőmérséklet érzékelő egyben. A gáz érzékelése adott ppm érték mellett valósul meg (200 ppm a riasztási határérték gyárilag beállítva). A hőmérséklet érzékelő 65 °C-os.

A modul relékimenete záró és nyitókontaktust is adhat. Riasztás alkalmával az egységet nem kell resetelni, automatikusan visszaáll, ha már a mérőkamrában nincs a határértékhez közeli ppm koncentráció. Az eszköz burkolata minden irányból átjárható a levegő által.

Az elhelyezéskor figyelembe kell venni a helyi előírásokat. Jellemző telepítési helyek lehetnek a konyha, garázs, nappali, hálószoba, vagy a kazántér. Mivel a CO gáz könnyebb, mint a levegő, így az észlelési terület egy normál belmagasságú (2,5 m) lakásban a felső területre koncentrálódik. Javasolt szerelési magasság a mennyezettől számítva 20 cm, de a karbantartást és cserét lehetővé kell tenni, illetve a környező butorokat, vagy szerkezeti elemeket is figyelembe kell venni a légáramlat miatt. A minimális telepítési magasság 1,5 méter a padlótól számítva (ipari érzékelőknél ez a jellegzetes érték például parkolóknban, ahol az ülő ember magasságát veszik figyelembe elsősorban), de például hálószobáknál ez 80-90 cm.

Egyéb szerelést befolyásoló tényezők:

- Külső nyílászáróktól (ablak, ajtó) legalább 1,5 méter távolságot javasolt tartani
- Nyitott égésterű berendezések (kazán, tűzhely, kandalló) esetében a javasolt minimum távolság 1,5 méter
- Sütőktől szintén 1,5 méter a javasolt minimum távolság
- Az eszköz ne legyen takarásban, azaz a jelzés minél gyorsabban megvalósítható legyen
- Hűtő és fűtő berendezésektől távol kell tartani, vagy bármely egyéb szellőztető berendezéstől, amely az érzékelést befolyásolhatja
- Hálószobába mindenképpen javasolt szerelni, ha a veszélyes berendezés ugyanott van

## MŰSZAKI JELLEMZŐK:

Tápellátás:	12 V DC
Kimenet:	NO / NC
Nyugalmi visszajelzés:	Zöld LED
Riasztás visszajelzés:	Piros LED
Beépített hőmérséklet érzékelő:	65 °C
Működési hőmérséklet:	+20°C (65 % RH)
Tervezés:	EN50194 szerint
Jelölés:	CE
Méret:	140,5 x 73 x 48 mm
Alkalmazás:	Csak fűtött helyen, beltér
Relé:	max. kapcsolás 12 V DC / 50 mA



### CERTIFICATE



#### Product Conformity

Cofem, s.a., as a Fire Protection Manufacturer and ISO 9001/2000 certified by Lloyds Register, Exposes that

Carbon Monoxide (CO) domestic devices and Gas domestic device Described hereafter

Mark: **Keeper**  
Type: **detector autónomo**

Are manufactured according to the requirements of Electromagnetic Compatibility European Directive (EMC) 89/336/EEC and Low Voltage Directive (LVD) 73/23/EEC, As well as to the European Standard EN 50194

Technical Manager

  
May 2010

Rubi, Barcelona, Spain



FABRICANTE DE PRODUCTOS CONTRA INCENDIOS - FIRE PROTECTION MANUFACTURER - FABRICANTS DE PRODUITS CONTRA INCENDIOS  
C/da de Mallorca, 262, 08014, Rubí - 08191, Spain  
Tel: +34 93 842 600 - Fax: +34 93 899 241 - cofem@cofem.com - www.cofem.com

Az eszköz bekötése és felszerelése szakcéget kíván. Tesztelése CO gázzal történhet kizárólag, akkreditált szakcég bevonásával. Az érzékelő elem (félvezető) maximum élettartama 4 év, melyet utána cserélni szükséges. A maximum négy év normál működési körülményeket feltételez, szennyezett területen (pl. egyéb gázok, gőzök, kosz) ez rövidebb is lehet. A berendezés karbantartása minimum félévente szükséges karbantartási szerződés mellett, melynek során a tesztgázzal történő ellenőrzés jelezheti a csere idejét. A tisztítás száraz, vagy enyhén nedves kendővel lehetséges. Az eszközt ne fessék le és ne takarják el nyílásokat. A telepítés idejét dátummatricával kell igazolni (garancia és élettartam miatt).

A működéshez a berendezésnek tápfeszültségre van szüksége (12 V DC csak), ezért mindig ellenőrizték, hogy a visszajelző LED világít. Amennyiben a tápfeszültség hibás, a berendezés nem működőképes, nem tartalmaz beépített akkumulátort vagy elemet. Fontos, hogy a KeeperCO csak a közvetlen környezetében lévő gázt jelzi, távolabbi terek, helyiségek légtérét nem figyeli.

A KeeperCO nem érzékel füstöt, vagy más egyéb gázt. Amennyiben nem indít más jelzést (pl. sziréna, vagy riasztó berendezés), csak a beépített piezo zümmer hangja hallható, ezt az elhelyezéskor figyelembe kell venni (zárt ajtók, környező zajok). A jelzőberendezés kizárólag jelez, figyelmeztet, a megnövekedett CO szintet jelzi, más vezérlést nem valósít meg (kivéve ha a relét használják), a védelem egy részét képezheti csak.

A jelzés biztos átvitelét egy további rendszerbe (sziréna, szellőztető, riasztó) folyamatosan ellenőrizni kell a karbantartás alkalmával. A KeeperCo használata nem helyettesíti a kötelezően karbantartandó berendezések ellenőrzését (kazán, kéményrendszer stb). Mindig kérje a telepítő tanácsát az esetleges veszélyek felderítése érdekében.

A CO gáz különösen veszélyes, szagtalan, láthatatlan, a tökéletlen égés egyik terméke (fa, olaj, kerozin, gáz égésekor). Fontos, hogy a mérgezés annál súlyosabb, minél nagyobb koncentrációban jelenlévő gázt, minél hosszabb ideig lélegzik be.

Szintek:

200 ppm	Enyhe fejfájás, szédülés 1-2 óra után (KeeperCO gyári jelszint)
400 ppm	Erős fejfájás, 1-2 óra után, életveszély 3 óra után
800 ppm	Szédülés, émelygés, görcs 45 perc után, eszméletvesztés 2 órán belül, halál 2-3 órán belül
1600 ppm	Fejfájás, émelygés és szédülés 20 percen belül, halál 1 órán belül
6400 ppm	Fejfájás, émelygés, szédülés 1-2 percen belül, halál 10-15 percen belül

A szerelés előtt tájékozódjanak a helyi tűzoltóságnál, kérjenek véleményt az elhelyezés és használat miatt, valamit ismerjék meg az esetleges CO mérgezés egyéb tüneteit (ÁNTSZ). A KeeperCO jelzési módja nem integráló, az időbeli eltérést nem figyeli, hanem a beállított küszöbértéknél azonnal jelez. A készülék nem robbanásbiztos kivitelű, robbanásveszélyes területen használni tilos.

Nincs olyan érzékelési technológia mely 100% biztonságot nyújt, így javasolt betartani egyéb biztonsági lépéseket a szén-monoxid mérgezés elkerülése érdekében:

- A területen minden veszélyes berendezést ellenőrizzenek rendszeresen és a megfelelően szellőztessenek (pl. garázs, motorterek, pince / kazántér stb.)
- A kéményrendszereket rendszeresen ellenőriztessék, a helyi szabályzásnak megfelelően, azonnal hívjanak szakembert meghibásodás esetén
- A fűtőrendszert, kazánt évente szakcéggel ellenőriztessék, karbantartási szerződés mellett
- A lakótér megfelelő szellőztetését biztosítsák minden időben

