

A Gas Alarm 2D beállítási- és kalibrációs útmutatója

A Gas Alarm 2D készülék két, áramtávadós gáz-érzékelő jelének fogadására, illetve az ezen jelek alapján történő őrzési-riasztási feladatok ellátására alkalmas. A nevezett áramtávadók „4-20 mA” típusúak. A két csatorna teljesen egyenrangú, mindkettőhöz külön alsó és felső riasztási szintek állíthatók be. Az alábbiakban a beállítást az egyik csatornára írjuk le, de értelemszerűen mindkettőre érvényes. A szereplő elnevezések a mellékletben található előlap-rajzon lévőekkel egyeznek meg.

Mivel a csatornához nem tartozik be- illetve kikapcsolási funkció, mindenképpen kell, hogy legyen csatlakoztatva távadó, ellenkező esetben áramköri hibára utaló tilthatatlan riasztás generálódik (csak a piros LED világít !!!), azaz csak „teljes kiépítés”-ben gondolkodhatunk !

A készülék a hálózati adapter csatlakoztatásával helyezhető üzembe. Ha jól csatlakoztatott áram-távadók vannak, akkor a csatorna három LED-je közül annyi világít, amennyi a mért értékből és a beállított riasztási határokból adódóan az adott állapotot kell, hogy jellemezze:

- Zöld + sárga + piros : a mért koncentráció másodfokú riasztást okoz **Riasztás II.**
- Zöld + sárga : a mért koncentráció elsőfokú riasztást okoz: **Riasztás I.**
- Zöld : a mért koncentráció nem ad okot riasztásra **Normál üzem**

A növekvő irányban történő riasztási-határ átlépéseknél akusztikus riasztás generálódik, mely a **Nyugtázás** gombbal tiltható. Ez azonban nem vonatkozik a jelfogós riasztásra, azok állapota ugyanis – adott riasztási határértékek mellett – csak a mért koncentráció függvénye. (Az akusztikus riasztást értelemszerűen a két mérő-csatorna VAGY-kapcsolata szabályozza!)

A riasztási határok beállításához elsőként csatlakoztassunk egy feszültségmérőt a csatorna **Analóg Kimenet-ére** és dugjuk be a „kalibráló dugó”-t a készülék alján lévő csatlakozójába :

1. Nyomjuk meg a csatorna kalibrációs gombját (süllyesztve a **Nyugtázás** gomb alatt). Mintegy 10 másodperc múlva villogni kezd a sárga LED. Helyezzük a szenzort a mérendő gáz 1. riasztási határának megfelelő koncentrációjú közegébe. Ha a feszültség-mérés alapján az érzékelő beállt a koncentrációnak megfelelő állapotba, akkor a **Nyugtázás** gombbal beírhatjuk az értéket (ez ismételhető, ha későbbi időpontokban a beállítás pontosabbnak tűnik).
2. Nyomjuk meg újra a csatorna kalibrációs gombját. Rögtön villogni kezd a piros LED. Helyezzük a szenzort a mérendő gáz 2. riasztási határának megfelelő koncentrációjú közegébe. Ha a feszültség-mérés alapján az érzékelő beállt a koncentrációnak megfelelő állapotba, akkor a **Nyugtázás** gombbal beírhatjuk az értéket (ez ismételhető, ha későbbi időpontokban a beállítás pontosabbnak tűnik).
3. Nyomjuk meg újra a csatorna kalibrációs gombját. A készülék visszaáll a mérési állapotra.

A beállítási folyamatot ellenőrzésként is alkalmazhatjuk, de ez esetben az értékek **Nyugtázás** gombbal való beírását ki kell hagyni ! A „kalibráló dugó”-t már akkor kivehettük, amikor a sárga LED villogni kezdett, de legkésőbb most, hacsak nem akarunk további beállításokat végezni (pl. a másik csatornán).

**A beállítások végeztével mindig vegyük ki a „kalibráló dugó”-t,
a beállított értékek védelme érdekében !!!**