

TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

HU



Szén-monoxid jelző központ

1- Általános jellemzők

1.1- A termékek általános leírása

A CMD-sorozat központjai járműveken, mélygarázsokban, fedett parkolóban, föld alatti közlekedési eszközöknél, és más olyan helyeken használható, ahol a szén-monoxid koncentráció veszélyes lehet. A rendszer hatékonyan figyel és ellenőrzi a fent említett koncentrációkat, szükség esetén aktiválja a levegő megújító rendszereket.

A sorozat egy 1-3 állomásból álló rendszer, amelynél két vezetékhez csatlakoztatott érzékelők vannak, melyeknél a maximális távolság a legutolsó érzékelőtől 2 km.

A rendszer összes eleme mikroprocesszált, és az érzékelők elektrokémiai cellás működésűek.

A szén-monoxid érzékelés működési elve egy elektrokémiai cellán alapul, amely transzduktorként működik, és a szén-monoxid koncentrációjától és a hőmérséklettől függően változó áramot ad ki. Az érzékelő a legújabb generációs mikroprocesszorával és saját hőmérséklet-érzékelőjével, kiszámolja, hogy a megfelelő legyen a szén-monoxid-koncentráció változója.

A központ jellemzői

- Moduláris kialakítás, beépített ABS dobozban, süllyesztett szereléssel.
- 32 érzékelő zónánként.
- Kétvezetékes, polaritás független zónák.
- Felügyelhető terület maximum 19.200 m².
- Zónánként három kimeneti relé (2 szellőztetés, 1 riasztás), programozás a felhasználó által választott szinten.
- Hossz: legfeljebb 2 km hosszú zónák vezetékéinél használható.

1.2- A rendszer összetétele

A rendszer tartalmaz:

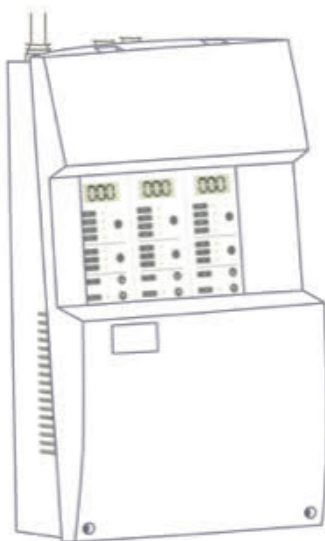
- Központ egy zónához.
- Központ kettő zónához.
- Központ három zónához.
- Bővítő modul.
- Szén-monoxid érzékelő (mennyezetre).
- Szén-monoxid érzékelő (falra).

1.3- Rendszeres ellenőrzés

Mielőtt felszereli a készüléket, ellenőrizze, hogy minden tartozék rendelkezésre áll és sértetlen:

- A központ.
- Biztosíték: 5x20 4A.
- Kezelési kézikönyv.
- Zóna-cimkék.

Ha a felsorolt anyaggal problémák merülnek fel, forduljon a forgalmazóhoz. A forgalmazó nem felelős a nem rendeltetésszerűen használt berendezésekért (olvassa el gondosan a Telepítési kézikönyv 2. fejezetét).



2- Szerelési útmutató

Ebben a fejezetben a készülék megfelelő installálásához szükséges lépésekről olvashat. A telepítőnek kötelező elolvasni az egész útmutatót a felszerelés előtt, mivel ha eltér a leírtaktól, tönkre mehet a készülék.

2.1- A központ felszerelése előtti ellenőrzés

A központ felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy megfelelnek a követelmények a következőknek:

- A szoba hőmérséklete -10 és $+40$ C között van.
- A relatív páratartalom 95% alatt van, és nem csapódik ki a pára.
- Nincsenek rezgések vagy huzat.
- A központ nem megfelelő helyen van, lehet kezelni, van hely a központ vezetékeinek bekötéséhez.

Abban a valószínűtlen esetben, ha a központ sérülten érkezne, vegye fel a kapcsolatot a kereskedőjével

2.2- A telepítéshez szükséges szerszámok

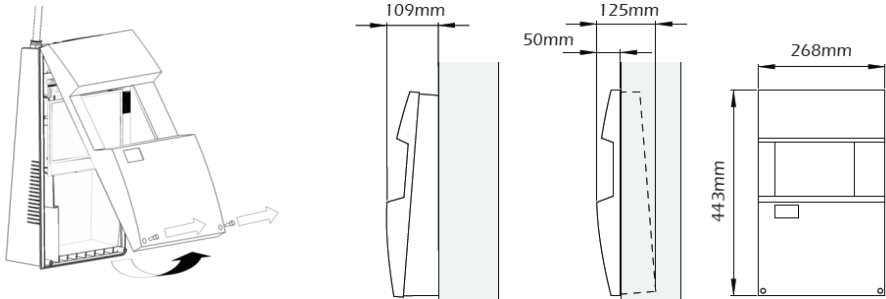
Az alábbiakban felsoroljuk a telepítéshez szükséges eszközöket:

- Laposfejű csavarhúzó a csatlakozókhoz.
- Philips (PH2) fejű csavarhúzó a központ előlapjának csavarjaihoz.
- Csípőfogó és csupaszító a kábelezéshez.
- Megfelelő fúró, fúrófej és tiplik a központ falra rögzítéséhez.

2.3- A telepítés sorrendje

2.3.1- A központ előlapjának eltávolítása

Csavarjuk ki a két Philips csavart a központ előlapjának alsó részén, és távolítsuk el az előlapot.



2.3.2- A központ helyének kijelölése a falon

Olyan helyet válasszon, mely könnyen megközelíthető, látszódnak a jelzőfények és egyszerű a fedelet eltávolítani. A központot másfél méter magasságban kell elhelyezni.

Nagyon fontos, hogy ne helyezzen semmit sem a doboz felső vagy alsó részébe, hogy ezzel ne akadályozza a fedél eltávolítását.

2.3.3- A központ rögzítése

A központ hátsó dobozát függőlegesen tartva helyezzük a falra a megfelelő pozícióba és jelöljük a felszerelő furatok helyét. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a doboz a megfelelő pozícióban van.

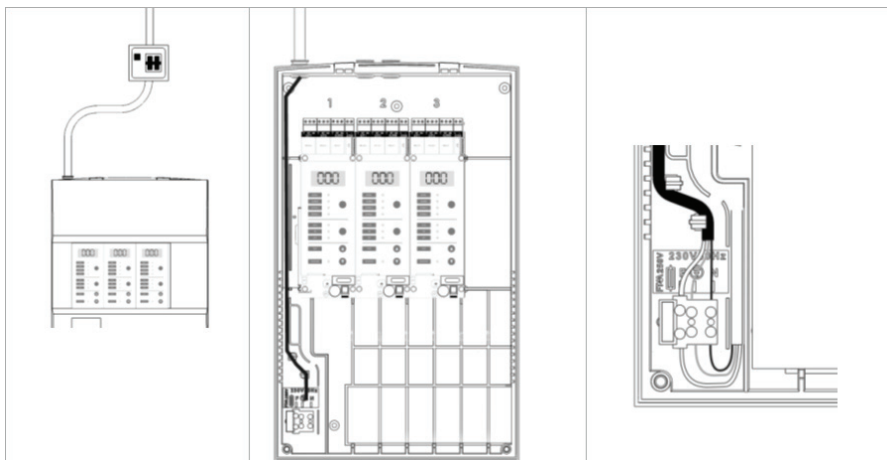
Ne a dobozt használja segítségnek, miközben kifúrja a lyukakat, mivel ez jövételen károkat okozhat a készülékben!

Miután kifúrta a lyukakat a falon, lyukassza ki a dobozt a megfelelő helyen a kábeleknek. Szereljük fel a központ hátsó dobozát a falra.

2.3.4- Elektromos kapcsolások és vezetékezés

Javasoljuk, hogy tesztelje a készüléket – ellenőrizze a feszültséget, mielőtt összeköti az érzékelőkkel.

A készülék hárompólusú hálózati, biztosítókkal ellátott csatlakozóval rendelkezik. Javasoljuk, hogy a központot külső kétállású eszközzel csatlakoztassa magnetotermikus kapcsolóhoz, 1,5 mm² keresztmetszetű kábellel. A hálózati feszültségnek 230 Vac-nak kell lennie, és a hálózati kábelt a megfelelő terhermentesítőkön keresztül vezetjük, a csatlakozóvezetékektől elválasztva.

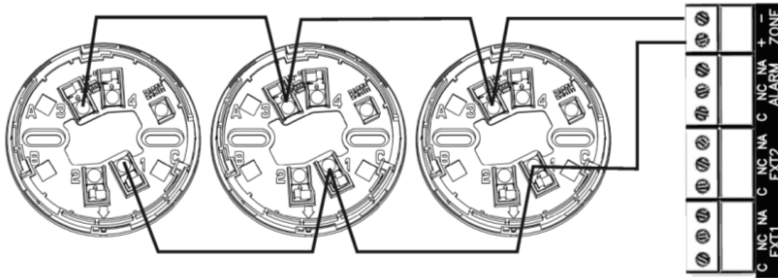


Csak a központon már kikönyyített lyukakat használja a tápegység vezetékének csatlakoztatására és onnan a sorkapcsokra kötéshez. Használjon koronafúrót a lyukak kialakításához és helyezzen bele PG11-es tömszelencét.

Mindegyik zóna tartalmaz egy 11 pólusú csatlakozót:

- Első extrakciós relé
- Második extrakciós relé
- Vonal kimenet
- Riasztó relé

Az érzékelők egymás utáni bekötését a következő rajz mutatja be.



Az akkumulátorokat elegendő a rendszer üzembe helyezésének végén elhelyezni bekötni.

Az érzékelőket javasolt a zónák vezetékének csatlakoztatása előtt felszerelni és összekötni. Javasoljuk a az érzékelőket a garázs területén elhelyezni oly módon, hogy megfeleljenek a következő paramétereknek.

- Az érzékelők egyenként max. 200 nm területet felügyeljenek.
- Kb. 1,5 -1,8 m magasan helyezzük el az érzékelőket.
- Az érzékelők ne a levegő befújó szelepek közelében legyenek.
- Ne közvetlenül az egyes parkolóhelyek mögött helyezkedjenek el és távolabb legyenek a fő közlekedési utaktól.

Javasolt a DMDP-500 típusok használata, a DPM-500 típusú érzékelőket inkább a kb. 2 méter magas garázsokban használjuk.

A központban található egy tápelosztó kártya is, mely a tápegység egyenfeszültségű kimenetét osztja szét a zóna modulok, az akkumulátorok, illetve a fix 24V= kimenet csatlakozója felé. A zóna modulok 1 A-es biztosítékai a zóna modulokon vannak, az akkumulátorokhoz menő 2 A-es és a fix 24V= tápkimenet 500mA-es biztosítékai a táposztó kártyán találhatóak.

A fix 24V=-os kimeneten (JP6 csatlakozó) max. 450mA áll rendelkezésre külső fogyasztók (pl. hang-, fényjelzők, villogó táblák) tápellátására, melyek az egyes zónák Riasztás reléinek érintkezőin keresztül vezérelhetők.

A BAT felíratú akkumulátor (JP4) csatlakozóra 2 darab 12 V / legfeljebb 7,2 Ah-s akkumulátorok csatlakoztathatóak, melyek töltésére 350 mA áll rendelkezésre. Az akkumulátorok összekötő vezetéke a központ dobozában van.

A tápegységtől a J1, JP2 és JP3 csatlakozókon beérkező egyenfeszültség a JP5 csatlakozón oszlik szét az egyes zóna modulok felé.

Az MMD-500 típusú zóna modulok tetején található 11 pontos csatlakozókba köthetők be az egyes szellőztető ventilátorokat vezérlő relék, a Riasztás relére kapcsolódó jelzőeszközök és a szén-monoxid érzékelőket tartalmazó zóna vezetékai.

2.4- A rendszer feszültség alá helyezése

Ha az eddig leírt összes vezeték bekötése elkészül, csatlakoztassuk a készüléket a hálózatra a külső kapcsoló bekapcsolásával.

- Bekapcsolás után a központ ellenőrzi a rendszert, megnézi, hogy hány érzékelő van bekötve és ezt 5 másodpercig mutatja a kijelzőn. Ha bármilyen hibajelenség fordul elő, ez is megjelenik a kijelzőn.
- A „teszt” gomb megnyomásával ellenőrizhetjük a kijelző és a rendszer működését. Mutatja a zónában felszerelt érzékelők számát is, azt is, ha bármi hiba történt az installálásakor
- Ha mindezekkel elkészült és nincs hiba, akkor az AUTO üzemmód LED kivételével minden LED kialszik, és a kijelző a zóna érzékelőiről beolvasott szén-monoxid koncentrációt mutatja. Az elszívó üzemmód elindításához a B (üzemmód) gomb megnyomásával kiválaszthatjuk a rendszer kívánt üzemmódját (ON/BE, AUTO).

A rendszer az alábbi pontok alapján kerül ellenőrzésre:

- A zónán levő érzékelők valamelyikének bejeleztetésével ellenőrizhetjük a riasztás relé működését is.

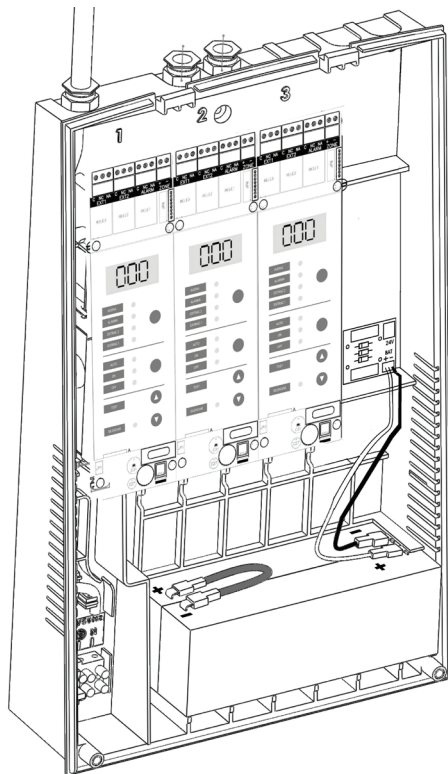
2.5- Az akkumulátor csatlakoztatása

A szén-monoxid központok két 12V-os akkumulátort igényelnek. A dobozban elhelyezhető egy 12V-os 2,3 Ah és egy 12V 7Ah akkumulátor a központi egységhez. Az akkumulátorokat sorosan kell bekötni, hogy megfelelő módon működjön a központ.

A hálózatra kapcsolás és a szükséges ellenőrzések elvégzése után kössük sorba az akkumulátorokat (az egyik akkumulátor mínuszát a másik pluszára) a mellékelt összekötő kábellel, majd polaritás helyesen csatlakoztassuk őket a tápelosztó kártya BAT+ és BAT- pontjaira.

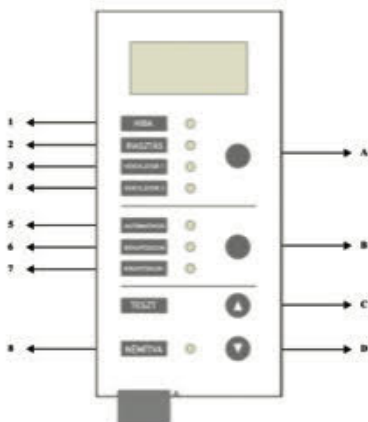
Az akkumulátorok a doboz aljába vannak elhelyezve, az erre kijelölt helyre. Helyezze a 12V 2.3A/h akkumulátorokat vízszintesen, a 12V 7A/h akkumulátorokat függőlegesen.

Csatlakoztassa az áramkör vezetékeit (piros és fekete) a fel nem használt pozitív és negatív irányba az akkumulátoroknál. Ne felejtse el először az akkumulátort összekapcsolni, használja hozzá az akkumulátor összekötő kábelét.



3- Felhasználói útmutató

A készülék szabályszerű működtetéséhez az összes jelző- és vezérlőelem funkcióit ez a fejezet mutatja be. A működési módokról és a riasztás vagy a hiba esetén végrehajtandó műveletekről szintén itt esik szó.



HU

3.1- Figyelmeztető fények

3.1.1- Hiba (1)

Sárga figyelmeztető fény olyan területhez kapcsolódik, amely akkor aktiválódik, amikor a készülék érzékeli a területen bekövetkezett hibát:

- Akusztikus figyelmeztetés: szaggatott hangjelzés.
- A kijelzőn megjelenik a hiba kódja. A hiba megjelenítéséhez nyomjuk meg az „A” gombot. Miután egy másodpercig nyomta a gombot, megjelenik a hibával kapcsolatos információ majd utána a CO koncentráció értékét mutatja ppm-ben.

A hibák a következőképpen jelenhetnek meg:

- A-1 Felderítési hiba

A központ nem tud kapcsolatot teremteni a zóna egyik érzékelőjével sem
» Ellenőrizzük a tápegységet, és a zóna modulra beérkező tápfeszültséget és a zóna-modul biztosítékát.

- A-2 Érzékelő hiba

A központ nem tud kapcsolatot teremteni egy addig működő érzékelővel.

» Ellenőrizzük a telepítést, rajta van-e az érzékelő, nem távolították-e el.

3.1.2 – Riasztás (2).

A piros figyelmeztető fény jelzi a riasztott területet.

- Akusztikus figyelmeztetés: folyamatosan szól.
- Figyelmeztető fény: folyamatosan felvillan.
- Kijelző: Mutatja a szén-monoxid koncentrációját ppm-ben.
- Riasztási kimenet aktiválva.

3.1.3 - Elszívó ventilátor 2 (3).

Zöld fény felvillanása jelzi az adott területet.

- Folyamatos villogás ha az 2. elszívó ventilátor reléje aktív, jelezi, hogy az extrakció 2 szintjét elérték.
- Időnként jelzi, hogy az 2. elszívó ventilátor reléje aktiválódott, a forgatónyomaték elérte az előre beállított ppm koncentráció szintjét.

3.1.4 - Elszívó ventilátor 1 (4).

Zöld fény felvillanása jelzi az adott területet.

- Folyamatos villogás ha az 1. elszívó ventilátor reléje aktív, jelezi, hogy az extrakció 1 szintjét elérték.
- Időnként jelzi, hogy az 2. elszívó ventilátor reléje aktiválódott, a forgatónyomaték elérte az előre beállított ppm koncentráció szintjét.

3.1.5 - Auto (5)

Ezt a zöld figyelmeztető fény hozzájárul, hogy rendszer automatikusan működjön, például amikor a rendszer újraindítja a légbefűvást, amennyiben valamelyik sorban levő érzékelő eléri az aktuális elszívási szintet. Két automatikus működési mód van:

- Automatikusan a felső szintet elérve. A zöld jelzőfény folyamatosan világít.
- Automatikusan az átlagértéket elérve. A zöld jelzőfény időnként felvillan.

3.1.6 – BE / On (6)

A zöld jelzőfény mutatja, hogy a rendszer kézi irányítással működik.

3.1.7 – KI / Off (7)

A zöld jelzőfény azt mutatja, hogy az elszívás kimenetei nincsenek csatlakoztatva.

3.1.8 – Némítás (8)

A sárga jelzőfény azt mutatja, hogy megnyomták a némítás gombot.

3.2 - Hangjelzések

3.2.1- Riasztás

Amikor rendhagyó riasztási helyzet történik, a belső buzzer folyamatosan szól.

3.2.2- Hiba jelzés

Ha hiba esetén nem működik a riasztás, a buzzer időszakosan aktiválódik.

3.3- Vezérlő gombok

3.3.1 Érték választó gomb (A)

A szén-monoxid koncentráció szintjének beállításához használható gomb, aktiválja az elszívó ventilátor relékimenet 1-et és 2-t. Itt lehet beállítani azt a szintet is, hogy a riasztási relé milyen szinten kezdjen működni.

Válassza ki az elszívás (ventilátor) 1. szintjét, nyomja meg az A és D gombokat egyszerre. Ekkor a kijelző felvillan, jelezve, hogy az elszívó ventilátor 1. milyen értéken lép működésbe, az alapbeállítás 50ppm. Használhatja a C és a D gombokat ennek az értéknek a megváltoztatásához, nyomja meg a C-t a növeléshez és a D-t a csökkentéshez.

Az A gombot újra megnyomva a ventilátor 2. kimenethez jutunk. A kijelzője villogni kezd, ekkor módosíthatjuk a beállítás értékét, mely alapbeállításon 100 ppm. Ugyanez a folyamat a ventilátor 1-nél, ott nyomja meg a C és D gombokat.

Nyomja meg újra az A gombot, akkor a riasztási szintet lehet állítani. A kijelző LED-je villogni kezd, ha eléri az előzetesen beprogramozott riasztási értéket. A C és D gombokkal megváltoztathatja ezt a szintet.

Hiba esetén az A gombot megnyomva megjeleníthetjük a hibakódot egy rövid időre.

3.3.2- Üzem mód választó gomb (B).

Az üzemmód választó gomb segítségével kiválaszthatja, milyen ventiáláció legyen.

- **OFF (KI):** Szellőztetés megállítása.
- **ON (BE):** A szellőztető ventilátorok kézi irányítása.
- **AUTO:** A szellőztetés automatikusan történik a CO szint érzékelése alapján. Ha az érzékelők közül bármelyik eléri az előre beállított szintet, elindul a szellőztetés. A szellőztetés 30 másodperc alatt indul be, ekkor a szellőztető LED-je villog. Ez idő alatt elkerülhetjük a szükségtelen bekapcsolást. Ha a CO koncentráció lecsökken, még két percig működik a szellőztetés. Ez az idő biztosítja a terület átszellőztetését. Két automatikus működési mód van, az egyik a felső határérték, a másik az átlagos érték alapján.
- Ha megnyomja a **B** gombot, miközben az egység automatikus üzemmódban van, átkapcsol **“Automatic Advanced”** módra. Ebben az üzemmódban a rendszer energiatakarékosabb szellőztetést tesz lehetővé, mivel az érzékelők közelében egy hirtelen CO koncentráció növekedés miatt még nem kapcsolódnak be a ventilátorok.

3.3.3- Teszt gomb (C).

Ha megnyomjuk ezt a gombot, ellenőrizhetjük a kijelzőn az érzékelők és a LED-ek helyes működését és láthatjuk, hogy érzékelő van bekötve a sorba. A szellőztetés vagy a riasztási szint kiválasztásakor ezt a gombot nyomja meg, az érték megjelenítéséhez.

3.3.4- Némítás gomb (D).

Nyomja meg ezt a gombot az egység hangszóróinak némításához

3.4- Üzem módok

3.4.1- Nyugalmi mód (Standby)

A központ nyugalmi helyzetben van, ha nincs riasztás vagy hibajelzés. Ilyenkor csak az üzemmód LED-ek világítanak, a többi hang és fényjelzés nem működik.

3.4.2- Riasztási mód

A központ riasztási módban van, ha bármelyik zónán riasztás történik. Ezek az indikátorok:

- **Zónariasztás aktív:** Ez akkor következik be, ha a szén-dioxid szint eléri a riasztási értéket. Harminc másodperc múlva a zóna modul aktiválja a riasztás kimeneti relét és a hangjelzést. Mielőtt letelik a 30 másodperc, a LED folyamatosan villogni kezd.

Riasztás esetén:

Riasztási állapotban a következőket teheti:

- Nyomja meg a némítás gombot. Ez némítja a buzzert és aktiválja a a némítás jelzőfényét.

3.4.3- Szellőztetési mód

A központnál beindul a szellőztetés, amennyiben a szén-monoxid koncentráció szintje eléri az előzetesen beállított értéket.

- Zöld figyelmeztető fény a ventilátor 1 vagy 2-hez rendelve.

3.4.4 – Hiba mód

A központ hiba módban van, ha bármelyik zónája meghibásodik.

- Hangjelzés: Időszakos, szaggatott hangjelzés szólal meg a modul aktivizálásakor.
- Jelzőfény: A sárga LED folyamatosan világít és a kijelzőn megjelenik a hibakód. Ha a kijelzőn nem látja a kódot, mert még a CO koncentrációt jelzi, nyomja meg az A gombot.

3.4.5 – Teszt üzemmód

A rendszer lehetővé teszi, hogy teszt üzemmódban is ellenőrizzük a telepítést. Ha egyszerre megnyomja a C és a D gombokat, a rendszer teszt üzemmódba kerül.

- Ellenőrizheti az érzékelőket a relék aktiválása nélkül is.
- Az érzékelő LED-je folyamatosan világítani fog. Miután ellenőrizte az érzékelőt, folytassa az ellenőrzést a következő érzékelővel.
- Nyomja meg újra a C és D gombokat, a központ kilép a teszt üzemmódból. Az érzékelők újra a szén-monoxid koncentrációt mutatják.

3.5- Konfigurációk és számlálók

Ha egyszerre nyomja meg az A és B gombokat, a központ több információt mutat be, például a konfigurációkat vagy a számláló üzemmódot.

- 1. nyomás: riasztási relé beállítása.
- 2. nyomás: riasztás számláló beállítása.
- 3. nyomás: 2. venitálor számlálójának beállítása.
- 4. nyomás: 1. venitálor számlálójának beállítása.

3.5.1- A riasztás relé beállítása

Lehetőség van a riasztási relét úgy beállítani, hogy aktiválódjon, amikor hiba van a rendszerben.

Ennek beállításához kövesse az alábbi utasításokat.

- Nyomja meg egyszerre az A és B gombokat.
- A hiba LED villogni fog.
- A C, gomb megnyomásával választhat a YES/IGEN vagy a NO/NEM között.

YES esetén: a riasztás relé aktiválódni fog hiba esetén.

NO esetén a riasztás relé nem fog aktiválódni hiba esetén.

Ha egymás után négyszer megnyomja az A és B gombokat, kilép a reléállítási üzemmódból.

3.5.2- Riasztás számláló

3.5.2.1 Riasztás számláló

A központ számolja a riasztásokat. Ha szeretne hozzájutni ezekhez az adatokhoz, a következőképpen teheti.

- Nyomja meg kétszer az A és a B gombot egyszerre.
- A riasztás LED villogni fog.
- A kijelzőn látható lesz a legutóbbi törlés óta bekövetkezett riasztások száma.
- A teszt gomb megnyomásával a számlálót le lehet nullázni.

Ha háromszor egymás után megnyomja az A és a B gombot, kilép a számláló állítási menüből.

3.5.2.2 A 2. szellőztető relé számlálója

A központon megtekinthető, hogy a 2. szellőztető relé hányszor kapcsolt be.

Amennyiben szeretne hozzájutni ehhez az információhoz, a következőket tegye.

- Nyomja meg kétszer az A és a B gombot egyszerre.
- A 2. szellőztető LED villogni fog.
- A kijelzőn látható lesz a legutóbbi törlés óta bekövetkezett riasztások száma.
- A teszt gomb megnyomásával a számlálót le lehet nullázni.

Ha kétszer egymás után megnyomja az A és a B gombot, kilép a számláló állítási menüből.

3.5.2.2 Az 1. szellőztető relé számlálója

A központon megtekinthető, hogy az 1. szellőztető relé hányszor kapcsolt be.

Amennyiben szeretne hozzájutni ehhez az információhoz, a következőket tegye.

- Nyomja meg négyszer az A és a B gombot egyszerre.
- Az 1. szellőztető LED villogni fog.
- A kijelzőn látható lesz a legutóbbi törlés óta bekövetkezett riasztások száma.
- A teszt gomb megnyomásával a számlálót le lehet nullázni.

Ha egyszer megnyomja az A és a B gombot, kilép a számláló állítási menüből.

4. Üzemeltetés és karbantartás

4.1- Üzemeltetés

A központon normál működéskor csak a működést mutató LED-ek világitanak (OFF-ON- AUTO). Más esetben a központ mutatja a hibakódot, melyet jegyezzen fel és továbbítson a központ karbantartásával foglalkozó vállalatnak.

A központ automatikusan ellenőrzi a rendszer helyes működését, de a biztonság kedvéért, kövesse a következő utasításokat.

- Rendszeresen ellenőrizze a rendszert, tesztelje az érzékelőket és ellenőrizze, hogy megfelelő módon működnek-e. Az ellenőrzések gyakorisága a telepítés helyétől függ – gyakoribb ellenőrzés szükséges, ahol magasabb a por, páratartalom vagy szennyező gázok koncentrációja.
- Jegyezze fel a központ által jelzett hibakódot az üzemeltetési naplóba. Fontos a hiba jelentkezésének dátuma és a javítás dátuma is
- Az érzékelők hasznos élettartama öt év. Javasoljuk, hogy öt évente cserélje ki az érzékelőket.
- Az érzékelőt be lehet kalibrálni (Ld. a telepítői kézikönyv 5. pontját), de nem ajánlott.

4.2- A szén-monoxid veszélye

A szén-monoxid egy szagtalan, színtelen gáz, veszélyessége attól függő, hogy mennyit lélegzett be belőle. Az alábbi táblázatban láthatók a tünetei, attól függően, hogy mennyi ideig volt kitéve neki. A táblázatban szereplő adatok csak tájékoztató jellegűek!

	2 perc	5 perc	15 perc	40 perc	120 perc
200 ppm					Fejfájás
400 ppm				Fejfájás	Szédülés
800 ppm			Fejfájás	Szédülés	Eszméletvesztés
1600 ppm		Fejfájás	Szédülés	Eszméletvesztés	Halál
3200 ppm	Fejfájás	Szédülés	Eszméletvesztés	Halál	
6400 ppm	Szédülés	Eszméletvesztés	Halál		
12900 ppm	Eszméletvesztés	Halál			

5- Kalibrálási folyamat

Az érzékelőket lehetséges kalibrálni, ehhez kövesse a következő lépéseket.

- Távolítsa el a műanyag borítást és hagyja, hogy az érzékelőt láthatóan.
- Helyezze az érzékelőt a kalibráló állomásba, az érzékelő LED folyamatosan villogítani fog. Ekkor, a kalibrációs LED elkezd lassan villogni.
- Négy perccel később a kalibrációs LED gyorsan fog villogni. Ekkor kalibrálja a szén-monoxid értékét 50 ppm-re, a maszk segítségével, mellyel ellátták a kalibrációs központot.
- A kalibrált szén-monoxid bejuttatása után, várjon 5 percig. míg a szén-monoxidot egyenletesen osztotta el a maszk. Öt perc elteltével nyomja meg a CALIBRATION gombot, hogy megkezdődjön a kalibrálási folyamat. A LED a kalibrációs folyamat során kialszik.
 - » Folyamatos sípolás hallatszódik..
 - » A Kalibráció és az OK LED-ek folyamatosan világítanak.
- Ha az OK LED nem villan fel, az azt jelenti, hogy a kalibrációt nem sikerült megfelelően megoldani, és meg kell ismételnie az egész folyamatot.

HU

6- Technikai specifikációk

A központ adatai

• Hálózati feszültség	230VAC ±10%
• Biztosíték	250VAC 4A 5x20
• Tápellátás	45W
• Működési hőmérséklet	-5° és 40° C között
• Relatív páratartalom	Maximum 95% nem kondenzálódó
• Zónák száma	1 és 3 között (bővíthető)
• Méretek (szél.-mag.-mély.)	439 mm x 268 mm x 112 mm
• Anyag	ABS

A zóna modul jellemzői

• Technológia	Legújabb típusú mikroprocesszor
• Tápfeszültség	21 és 29 Vdc között
• Mérési tartomány	0 és 300 pmm CO között
• Zóna csatlakoztatás	kétvezetékes
• Hurok távolság	2 km - 1,5 mm ² -es vezetékkel
• Érzékelők zónánkénti száma	32 távérzékelő
• Szellőztető ventilátor 1 kimenet	Relé kontaktus (C,NC,NO) I max= 5 A
• Szellőztető ventilátor 2 kimenet	Relé kontaktus (C,NC,NO) I max= 5 A
• Riasztási kimenet	Relé kontaktus (C,NC,NO) I max= 5 A
• Programozható szell. vent. 1.	Programozható 0 és 299 pmm között (gyári beáll. 100 pmm)
• Programozható szell. vent. 2.	Programozható 0 és 299 pmm között (gyári beáll. 100 pmm)
• Programozható riasztási szint	Programozható 0 és 299 pmm között (gyári beáll. 150 pmm)
• Szellőztetési üzemmód	Automatikus: a zóna érzékelőinek max. értéke alapján. OFF. ON.
• Maximum fogyasztás	100 mA @ 28 Vdc
• Az adatok kijelzése	3 kijelző 7 szegmet és 8 LED

Az érzékelők jellemzői

• Technológia	Elektrokémiai cella mikroprocesszor
• Tápfeszültség	21 és 29 Vdc között
• Csatlakoztatás	kétvezetékes, nem polarizált vezetékek
• Fogyasztás nyugalmi állapotban	< 1 mA
• Fogyasztás riasztáskor	< 5 mA
• Az érzékelő élettartama	5 év (függ a környezettől)
• Mérési tartomány	0 és 300 ppm CO között
• Válaszidő	60 s
• Anyag	ABS

7- Műszaki háttér

Ha bármilyen kérdése vagy kétsége támad a központ használhatóságával kapcsolatban, kérjük lépjen kapcsolatba a Műszaki osztállyal vagy a kereskedőjével.

HU

