

ID-200 / M-100

INTELLIGENS TŰZJELZŐ KÖZPONT



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

TARTALOMJEGYZÉK

Az ID-200 tűzjelző központ üzemi kezelése

1.	Kezelőszervek	3
2.	LED kijelzések	4
3.	Folyadékkristályos kijelző (LCD)	4
4.	Alaphelyzet (Normál üzem)	4
5.	Működés hiba esetén	5
6.	Kezelés hibajelzés esetén	5
7.	Működés tűzjelzés esetén	6
8.	Kezelések tűzjelzés esetén	6
9.	Működés figyelmeztetési előjelzés (ALERT) esetén	7
10.	Működés beavatkozási előjelzés (ACTION) esetén	8
11.	Kezelés előjelzés esetén	8
12.	Eszközök állapotának leolvasása, kijelzése	9
	12.1. Belépés az állapot olvasás üzembe	9
	12.2. Eszköz (pont) állapotának kijelzése	9
13.	Kezelés állapot változtatás esetén	12
	13.1. Állapotváltoztató kezelések	12
	13.2. Tiltás/engedélyezés	12
	13.3. Verifikációs számlálók törlése	13
	13.4. Eseménytár törlése	13
	13.5. Idő/dátum beállítás	14
	13.6. Walk teszt	14

AZ ID-200 / M100 TŰZJELZŐ KÖZPONT ÜZEMI KEZELÉSE

Alaphelyzetben, amikor a teljes tűzjelző rendszerben nincs jelezni való esemény és nincs meghibásodott, vagy kikapcsolt eszköz sem, **a központ csendben van**, (azaz egyetlen hangjelző sem jelez) és **nem igényel semmiféle kezelést**. Ebben az állapotban a kijelzőn a '**RENDSZER NYUGALOMBAN**' felirat látható.

Kezelésre akkor van szükség, ha a központ valamilyen ok miatt jelez, ha a rendszer, vagy valamelyik eszköz állapotát kívánjuk ellenőrizni.

Ez a kezelési leírás a központ és a kezelőszervek működését és a kijelzők és a kijelzések leírását valamint az ún. alsóbb szintű kezeléseket ismerteti, melyekhez nincs szükség a biztonsági jelszó használatára.

A kezelések egy része ún. "alapkezelés", ami valamely esemény vagy jelzés bekövetkezte esetén szükséges. A kezelés ebben az esetben a megfelelő, az alapkezelést szolgáló gomb megnyomását jelenti. (lásd: 4-11 pont.)

A kezelések többi része a tűzjelző eszközök, érzékelők állapotának, az eseménytár tartalmának kiolvasásával (kinyomtatásával), vagy a rendszer egyes részeinek állapotának megváltoztatásával, pl. érzékelők letiltásával (kikapcsolásával), teszt üzem beállításával kapcsolatos. Ezek a kezelések már a programozó, adatbeíró tasztúra használatát igénylik. (lásd:12-13 pont)

1. Kezelőszervek

Valamennyi kezelőszerv nyomógomb, ami a központ előlapján helyezkedik el, lapos, ún. fóliatasztúra kivitelben. A gombok működtetése a fölöttük lévő szimbólum megnyomásával történik.

Az alapkezeléseket szolgáló gombokat a tűzjelzéssel, vagy hibajelzéssel kapcsolatban kell használni. Ezen gombok szimbólumai (jelzései) mellett még szöveges feliratok is találhatóak, ami a gombok funkciójáról tájékoztat, melyek a következők :

Belső hangjelzők némítása (NYUGTÁZÁS)

Megnyomása elhallgattatja a belső hangjelzőt és az eddig villogó állapotjelzések folyamatosan világítóvá válnak. Egyetlen gombnyomás szükséges, függetlenül az új riasztások vagy hibajelzések számától.

Ha a belső hangjelző már elhallgatott, a központ ezt a jelzés "nyugtázását" is jelentő kezelést feljegyzi az eseménytárba és ki is nyomtatja, ha van nyomtató.

Ha egy időben egynél több jelzés van, akkor a kijelző 20 másodpercig, vagy a gomb ismételt megnyomásáig (léptetés) ugyanazt az eseményt mutatja, ezután továbblép a következő eseményre.

Kimenetek (hangjelzők) kikapcsolása

Ez a gomb is elnémítja a belső hangjelzőt, és tűzjelzés esetén kikapcsol minden némíthatónak programozott hangjelző és vezérlő áramkört, ezután ezt a kezelést is feljegyzi az eseménytárba, és ki is nyomtatja (ALARM HANG KI =riasztás némítva). Egy következő, új riasztás ismét megszólaltatja a jelzőket.

Kiürítés

Ez a gomb bekapcsol minden (némíthatónak programozott) hangjelzőt és vezérlő áramkört. Ezután "KÉZI KIÜRÍTÉS" felirat jelenik meg a kijelzőn. Ez a kezelés is feljegyzésre kerül az eseménytárban és ki is nyomtatódik.

Jelzéstörlés (alaphelyzet visszaállítás)

A gomb megnyomása kikapcsol minden eddig bekapcsolt hangjelzőt és vezérlő áramkört, töröl minden addigi jelzést a kijelzőről, s az egész tűzjelző rendszert alaphelyzetbe állítja, és egy a "RENDSZER NYUGALOMBAN" üzenetet küld a kijelzőre, az eseménytárba és a nyomtatóra.

Mialatt a gombot nyomva tartjuk, bekapcsolva tart minden LED-et, és a belső hangjelzőt, kigyújtva tartja a kijelző minden szegmensét.

Minden riasztás, vagy hibajelzés ami a 'jelzéstörlés' után is fennáll, újra megszólaltatja a rendszert, azaz a még mindig fennálló riasztás, vagy hibajelzés ily módon nem törölhető.

Az alapkezeléseket szolgáló gombokon kívül még van 12 alfanumerikus szimbólummal ellátott nyomógomb. Ezeket a programozás, vagy az állapot lekérdezés során használjuk, pl. a vizsgálni kívánt érzékelő számának megadásánál. Van még egy **ENTER** feliratú gomb is, ami a program, vagy a kezelés "bevitelére", és négy **nyíl** jelű gomb, ami a különböző irányú program, vagy kezelés léptetéshez használható.

Az ENTER gomb bal oldalán lévő nyíl kiemelt fontosságú, mert ez szolgál a programban való visszalépésen kívül, az eddig előkészített művelet törlésére is.

2. LED kijelzések

Az előlapon lévő LED-ek mellett a felirat a jelzés funkcióját mutatja. Ezek a következők :

Hálózat rendben

Zöld LED, ami világít, ha megvan a 220 V-os hálózati feszültség .

Tűzjelzés

Vörös LED, ami villog, ha egy vagy több riasztás fellép. Folyamatosan világít, ha megnyomtuk a "Belső hangjelző némítás" gombot. A "Jelzéstörlés" gomb megnyomására elalszik.

Előjelzés (PREALARM)

Sárga LED ami villog, ha a programozott előriasztási szintet egy mért mennyiség (füstsztint, vagy hőmérséklet) átlépi. A kijelzőről leolvasható, hogy az átlépett szint a figyelmeztetés (Alert), vagy a beavatkozás (Action) szintje volt.

Hiba

Sárga LED, mely villog egy vagy több hibajelzés esetén. Folyamatosan világít, ha a 'Belső hangjelző némítás' gombot megnyomtuk. Elalszik, ha a 'Jelzéstörlés' gombot megnyomtuk, vagy a hiba megszűnt.

Eszköz tiltva / kikapcsolva

Sárga LED, ami világít, ha egy vagy több pont (pl. érzékelő, vagy jelzőeszköz) valamilyen ok miatt ki van kapcsolva, azaz a működésből ki van tiltva. (A kikapcsolt pont a működésben nem vesz részt, tűz vagy hibajelzést nem okoz.)

CPU hiba

Ez a sárga LED akkor világít, ha a központ az önmaga ellenőrzése során téves működést eredményező hibát észlel.

3. Folyadékkristályos kijelző (LCD)

A LED jelzések mellett az eseményekről a részletes információt a kijelzőn megjelenő szöveges üzenet adja.

A kijelzőn megjelenik :

- a jelzés oka,
- a jelző eszköz típusa,
- a felhasználó által programozott szöveg, ami pl. az eszköz felszerelési helyét, és/vagy az ottani viszonyokkal kapcsolatos tudnivalót közli,
- a jelzés időpontja és a dátuma.

4. Alaphelyzet (normál üzem)

Ha a rendszerben nincs riasztás vagy meghibásodás a kijelzőn a '**RENDSZER NYUGALOMBAN**' felirat látható. Például:

<p style="text-align: center;">40 KARAKTERES ÜZENET A FELHASZNÁLÓTÓL RENDSZER NYUGALOMBAN 11:13 25/12/94</p>
--

Az első két sorban a felhasználó által választható (programozható) üzenet látható. A harmadik sorban a normál üzemre utaló kijelzés, míg a negyedik sorban az időpont és a dátum látható.

5. Működés hiba esetén

Ha nincs riasztásjelzés, de a központ hibát észlel a rendszerben, akkor megszólal a belső (piezó) hangjelző, a hibajelző **HIBA** LED villogni kezd, és a következő tipikus üzenet jelenik meg a kijelzőn. Ugyanez az üzenet bekerül az eseménytárba és megjelenik a nyomtatón is.

<p>HIBÁS KÉZI JELADÓ NYUG. FOLYOSÓ IV.EM. Z05 SZAKADT KÖR 11:13 25/12/94 M05</p>

Az első sorban az esemény típusa : **hiba** és

az eszköz típusa :

Az eszköz típusa lehet még :

kézi jeladó található.

FÜST(ION=Ionizációs füstérzékelő,

FÜST(OPT)=Optikai füstérzékelő,

Hőérzékelő,

Monitor modul,

Control (vezérlő) modul

Érvénytelen válasz (az eszköz nem érhető el, hiányzik, vagy meghibásodott)

A második sorban van a max. 19 karakter hosszúságú, a felhasználó által megadható szöveg pl. az eszköz helyéről.

A harmadik sorban a zóna száma :

Z05, amihez az eszköz tartozik,

és a fennálló hiba típusa :

szakadás jelenik meg.

A hiba típusa lehet még:

zárlat

nem válaszol, hiányzik

Az utolsó sorban pedig az időt és a dátumot, valamint a pont (eszköz) címét láthatjuk. Az **M05** jelenti az 5-ös számú (modult. Ha a hibás eszköz érzékelő volt, itt pl. **D05** (5-ös számú érzékelő (detektor)) jelenik meg.

6. Kezelés hibajelzés esetén

A **Belső hangjelző némítása** gomb megnyomása elhallgattatja a hangjelzőt, és a **HIBA** LED folyamatosan kezd világítani. Ez mindig bekövetkezik, függetlenül a rendszerben levő hibák számától. A gomb megnyomása a jelzés nyugtázását is jelenti és a kezelés megtörténtét az eseménytár és a nyomtató is rögzíti.

A belső hangjelző elhallgattatása után járjunk el a Tűzvédelmi Utasításban leírtak szerint és értesítsük a hibáról a megfelelő személyt.

Ha a hibás állapot megszűnik (a hibát kijavították) a hibajelzés törlődik és **HB TRL** = hibajelzés törlése üzenet megy a nyomtatóra. Például :

HB TRL KÉZI JELADÓ NYUG. FOLYOSÓ Z05 SZAKADT KÖR 11:13 25/12/94 M05)

Az üzenet tartalma (a hibajelzés törlése/törlődése és az aktuális időpont kivételével) azonos a kijelzőn megjelent hibáüzenettel.

Ha minden hibajelzés törlődik (megjavul), és nincs a rendszerben riasztásjelzés sem, a rendszer visszatér a normál működéshez, és a 'Rendszer nyugalomban' üzenet jelenik meg a kijelzőn, az eseménytárban és a nyomtatón. A hibajelzés megszűnt a fenti működést eredményezi akkor is, ha előzőleg nem nyugtáztuk.

Ha a **KIMENETEK KIKAPCSOLÁSA** gombot nyomtuk meg, de csak hibajelzés volt, minden működés ugyanúgy zajlik, mintha a **BELSŐ HANGJELZŐK KIKAPCSOLÁSA** gombot nyomtuk volna.

Ha rendszerben egyszerre több hibajelzés, vagy tűzjelzés is van, a kijelzőn az egyes üzenetek 2 másodpercenként váltják egymást.

Ha a **BELSŐ HANGJELZŐK KIKAPCSOLÁSA** (Nyugtázás) gombot megnyomjuk, a kijelzés 1 percre, vagy a következő gombnyomásig (ez most a kijelzett adat léptetését jelenti), megáll a jelen eseménynél. A gomb ismételt megnyomására az események a következő sorrendben jelennek meg a kijelzőn :

1. Riasztások, cím szerinti sorrendben

2. Hibák, cím szerinti sorrendben

7. Működés tűzjelzés esetén

Tűzjelzés esetén a

1. A piezó belső hangjelző **folyamatosan** szól, nem szaggatva.
2. A **TŰZ** (jelzés) LED **villog**.

Egy tipikus **tűzjelzés** = **riasztás** jelzés a kijelzőn a következő :

**ALARM: KÉZI JELADÓ
NYUG.FOLYOSÓ IV.EM.
FŐÉPÜLET IV.EMELET
11:35 25/12/94 M05**

Ugyanez az üzenet megy az eseménytárba és a nyomtatóra is.

A kijelzőn az első sorban az állapotjelzés: **ALARM** = tűzjelzés és
a jelző eszköz típusa: **kézi jeladó** található.
Az eszköz típusa lehet még :
FÜST(ION) = Ionizációs füstérzékelő,
FÜST(OPTO) = Optikai füstérzékelő,
HŐÉRZÉKELŐ,
MONITOR = illesztő modul,

A második sorban van a max. 19 karakter hosszúságú, a felhasználó által megadható szöveg pl. az eszköz helyéről.

A harmadik sorban annak a zónának a felhasználó által programozott szövege jelenik meg, amihez az eszköz tartozik.

Az utolsó sorban az időt és a dátumot, valamint az eszköz címét láthatjuk. Az **M05** jelenti az 5-ös számú (című) modult (A kézi jelzésadó is egy modulfajta). Ha a jelző eszköz érzékelő volt, itt pl. **D05** (5-ös számú érzékelő) jelenik meg.

A riasztási állapot fennmarad és nem törlődik automatikusan, ha a jelzés megszűnik.

8. Kezelések tűzjelzés esetén

A **BELSŐ HANGJELZŐ KIKAPCSOLÁSA** (Nyugtázás) gomb megnyomása elhallgattatja a hangjelzőt, és a **TŰZ**(jelzés) LED folyamatosan kezd világítani.

Ez mindig bekövetkezik, függetlenül a rendszerben levő riasztások és/vagy hibák számától. A gomb megnyomása a jelzés nyugtázását is jelenti és a kezelés megtörténtét az eseménytár és a nyomtató is rögzíti.

Ha egynél több jelzés (esemény) is van, akkor a kijelző 20 másodpercig, vagy a gomb ismételt megnyomásáig ugyanazt az eseményt mutatja, ezután továbblép a következő eseményre.

A belső hangjelző elhallgattatása után olvassuk el a kijelzőn lévő szöveget és járjunk el a Tűzvédelmi Utasításban leírtak szerint és értesítsük a tűzjelzésről a megfelelő személyt, és / vagy a tűzoltókat.

Ne feledjük : a központon elvégzett bármilyen kezelési művelet sem helyettesítheti a megfelelő intézkedést az oltásra, a veszélyeztetett területen lévő személyek figyelmeztetésére, vagy a kárenyhítés megkezdésére.

A **BELSŐ HANGJELZŐ NÉMÍTÁS** gomb megnyomása után még mindig szólnak a külső hangjelzők, melyek csak akkor hallgatnak el automatikusan ha a központ úgy van programozva, és a programozott jelzési idő már lejárt. Ezért ha a külső hangjelzők működése már nem szükséges /lásd Tűzvédelmi Utasításban/ nyomjuk meg a

KIMENETEK KIKAPCSOLÁSA gombot.

Ez a gomb is elnémítja a belső hangjelzőt, (ha még ez nem történt meg) és tűzjelzés esetén kikapcsol minden némíthatónak programozott hangjelzőt és vezérlő áramkört, ezután **Riasztás némítva** üzenetet küld az eseménytárba és a nyomtatóra.

Egy következő, új riasztás ismét megszólaltatja a jelzőket.

Ha már tisztázták a tűzjelzés okát, a tüzet eloltották és a helységekből a füstöt kiszellőztették, nyomjuk meg a **JELZÉSTÖRLÉS** gombot.

A gomb megnyomása kikapcsol hangjelzőt és minden vezérlő áramkört, az egész rendszert alaphelyzetbe állítja, és egy a **RENDSZER NYUGALOMBAN** üzenetet küld a kijelzőre, az eseménytárba és a nyomtatóra.

Mialatt a gombot nyomva tartjuk, bekapcsolva tart minden LED-et, a belső hangjelzőt, kigyújtva tartja a kijelző minden szegmensét.

Minden riasztás, vagy hibajelzés ami a JELZÉSTÖRLÉS gomb megnyomása után is fennáll, újra beindítja a jelzéssel kapcsolatos működéseket.

9. Működés Figyelmeztetési szintű (alert) előjelzés esetén

Ha egy előjelzésre is programozott füstérzékelő olyan füstszintet érzékel ami meghaladja az előjelzés szintjét, akkor központ **Prealarm=előjelzés** jelzést ad.

Az előjelzés kétszintű lehet, az alacsonyabb füstszinthez tartozó jelzési szint a **FIGYelmeztetés** szintje. Ennél magasabb füstszint esetén az előjelzés bekövetkezik. Ha a füstszint tovább emelkedik, elérheti a következő előjelzési szintet, a **BEAVatkozás** szintjét.

A Figyelmeztetés jelzés esetén a következő működés zajlik:

Az **ELŐJELZÉS** LED villog és a belső hangjelző szaggatott (pulzáló) hangot ad, miközben a kijelzőn a **PREALM** felirat látható. Az alábbi (tipikus) üzenet kerül a kijelzőre, az eseménytárba és, ha van a nyomtatóra :

<p>PREALM FÜST(OPT) NYUG.FOLYOSÓ IV.EM. FIGY. : 30% KIS 13:52 25/12/93 D13</p>

Az első sorban a **PREALM** = előjelzés az állapotjelzés, a **FÜST(OPT)** = Optikai füstérzékelő (lehet még **FÜST(ION)**=Ionizációs füstérzékelő) a jelzőeszköz típusa látható.

A második sorban a felszerelés helyével kapcsolatos, beprogramozott információk találhatók.

A harmadik sorban az előriasztási szintre és a füstszintre vonatkozó információ található :

FIGY : figyelmeztetés, az előjelzés szintje, jelzi, hogy a **füstszint már túllépte a figyelmeztetés szintjét.**

30% : a füstszint pillanatnyi értéke a riasztási szint %-ában. Ez egy valószínűség kijelzés, amely minden másodpercben frissítésre kerül, hogy mutassa a füstszint pillanatnyi értékét. (Ebben az esetben a **FIGYELMEZTEZÉS** jelzés szintjét a tűzriasztási szint 30% alá állították be).

KIS : a programozott tűzriasztási szint "**alacsony**", (lehet még **NAGY**, vagy **KÖZEPES**)

A negyedik sorban az időpont, dátum és **D13**-a jelző érzékelő száma látható.

- Ez az **előjelzés automatikusan megszűnik**, ha az érzékelt füstszint az előjelzési szint alá süllyed.
- A **FIGYelmeztetés** jelzésre következő **BEAVatkozás** szint jelzése, vagy egy tűzjelzés, a jelzést törli.

10. Működés "Beavatkozás" szintű (action) előjelzés esetén

Ha az érzékelő által jelzett szint túllépi a programozott BEAVatkozási szintet a tipikus kijelzés a következő:

<p>PREALM. FÜST(OPT) NYUG.FOLYOSÓ IV.EM. BEAV. : 42% KIS 14:25 25/12/93 D13</p>
--

BEAV. = beavatkozás : jelzi, hogy a füstszint túllépte a beavatkozási jelzés szintjét.

42% : a füstszint pillanatnyi, valóságos értéke. A beavatkozás jelzés szintje ez alá van programozva (pl. a tűzjelzési szint 40%-ára). Minden ennél magasabb szint a beavatkozás szintű előjelzést váltja ki.

KIS : a jelző érzékelő beprogramozott érzékenységi szintje.

A BEAVatkozás szint túllépése esetén a következő működések zajlanak.

- A fenti üzenet megy az eseménytárba és, ha van a nyomtatóra és az LCD-80 távkezelőre.
- Az Előjelzés (Prealarm) LED villog és a belső hangjelző szaggatottan jelez, mialatt a kijelzőn a BEAVatkozás felirat látható.
- A beavatkozás szintű előriasztási állapotok fennmaradnak a Jelzéstörlés gomb megnyomásáig akkor is, ha az érzékelt füstszint a Beavatkozás szint alá esik.
- A BEAVatkozás szintű előriasztás után bekövetkező tűzjelzés törli az előriasztás jelzését a kijelzőről és a LED-ről (helyette a tűzjelzés adatai jelennek meg).

11. Kezelés előjelzés esetén

A **BELSŐ HANGJELZŐ KIKAPCSOLÁSA** gomb megnyomása elhallgattatja a hangjelzőt, és a **PREALARM** (Előjelzés) LED folyamatosan kezd világítani. Ez mindig bekövetkezik, függetlenül a rendszerben levő riasztások. és/vagy hibák számától.

A gomb megnyomása a jelzés nyugtázását is jelenti és a kezelés megtörténtét az eseménytár és a nyomtató is rögzíti.

Ha egynél több jelzés (esemény) is van, akkor a kijelző 20 másodpercig, vagy a gomb ismételt megnyomásáig ugyanazt az eseményt mutatja, ezután továbblép a következő eseményre.

A belső hangjelző elhallgattatása után olvassuk el a kijelzőn lévő szöveget és járjunk el a Tűzvédelmi Utasításban leírtak szerint.

Állapítsuk meg, hogy melyik érzékelő jelez, és hol van ez az érzékelő felszerelve (kijelző második sor). Ellenőrzzük, hogy mi okozza a füstöt, s ha szükséges intézkedjünk a helyzetnek megfelelően.

Ne várjuk meg a következő előriasztási jelzést! Ne feledjük : ez a jelzés egy kezdődő tüzet jelenthet! Itt a gyors ellenőrzés és intézkedés nagy tüzet előzhet meg! Ne bizzunk abban, hogy ezt a jelzést is csak dohányzás okozza!

Az intézkedés és szellőztetés után egy ideig még kísérjük figyelemmel azt a helyiséget, ahonnan a jelzés jött!

12. Az érzékelők által jelzett pillanatnyi hő és füstszint ellenőrzése. (Állapot olvasás üzemmód)

Az állapot olvasás üzemmód nem kíván jelszót. Az ID-200 központ ebben az üzemmódban valamennyi tűzvédelmi funkciót is ellátja.

Beléphetünk ebbe az üzemmódba hiba, vagy riasztásjelzés alatt is, hogy ellenőrizzük pl. a füstszintet a jelzés helyével szomszédos helyiségekben is. Ha ezalatt egy új riasztás, vagy hibajelzés lép fel, az állapot olvasás üzemmód automatikusan megszűnik, megakadályozva ezzel, hogy az információtorlódás miatt értékes jelzés vesszen el.

12.1. Belépés az állapot olvasás üzemmódba

Nyomjuk meg az **ENTER** gombot, ekkor a kijelzés a következő lesz :

```
1=PROGRAMOZÁS
2=ÁLLAPOT OLVASÁS
3=ÁLLAPOT VÁLTOZT.
(KILÉPÉS: <-- GOMB)
```

A programozáshoz és az állapot változtatáshoz (1-es és 3-as pont) a magasabb szintű kezelést engedélyező biztonsági jelszó szükséges, ezekkel a műveletekkel itt most nem foglalkozunk.

A 2-es gombot megnyomva a kijelzés:

```
ESZK. KIJEL=*/#,AA,E
ESZK. PRINT=1,E
ESMEMÉNYTÁR OLV.=2,E
ESMEMÉNYTÁR PRINT=3,E
```

Az **ESZK**öz **KIJEL**zés választásnál nyomjuk meg az érzékelőt jelző * gombot, vagy a modult jelző # jelű gombot, ezt követően írjuk be a választott eszköz számát (2 számjegy szükséges!) az **ENTER**-rel lezárva.

Az **ESZK**öz **PRINT** választáshoz nyomjuk meg az 1-es gombot, aztán az **ENTER**-t.

Az **ESEMÉNYTÁR OLV**ásás választáshoz nyomjuk meg a 2-es gombot, aztán az **ENTER**-t.

Az **ESEMÉNYTÁR PRINT** (eseménytár nyomtatása) választáshoz nyomjuk meg a 3-as gombot, aztán az **ENTER**-t.

Ezalatt, és minden állapot olvasással, kijelzéssel kapcsolatos művelet alatt, (a nyomtatás kivételével), elindul egy 2 perces időzítés, amely - ha ezen idő alatt egyetlen gombot sem nyomtunk meg - lejár, és visszatér az előző kijelzés.

Minden gombnyomás - a lejárat előtt - újraindítja ezt az időzítést.

Ha az előző gombnyomást törölni kívánjuk, nyomjuk meg a 'bal nyíl' gombot. A **JELZÉSTÖRLÉS** gomb megnyomása is törli az olvasás üzemmódot.

12.2. ESZKÖZ (pont) állapotának kijelzése, olvasása

A **ESZKÖZ KIJEL**zés üzemmódban a kijelzőn megjelenik a vizsgált eszköz pillanatnyi állapota, de ez az állapot, és az olvasás ténye, nem kerül be az eseménytárba, és nem kerül kinyomtatásra sem.

A "föl", vagy "le" nyíl használatával kijelölhetjük a legközelebbi alacsonyabb, vagy magasabb sorszámú (című) olvasni/ellenőrizni kívánt eszközt.

A kijelzhető pontok sorrendje a következő : érzékelők (01-99), modulok (01-99), hangjelző kimenetek (01-04), rendszerparaméterek, szoftverzónák/csoportok (01-99).

Megjegyzés: gyorsabb a magasabb szoftvercsoportok számát úgy megadni, hogy beírjuk a 01 számú érzékelőt, majd a 'le nyíl'-al kiválasztjuk a kívánt csoportot.

Egy kiválasztott eszköze a tipikus állapot kijelzés a következő :

```
NORMÁL FÜST(OPT)
NYUG.FOLYOSÓ IV.EM.
Z05 G32 G G G
03% KIS DPV08 D13
```

NORMÁL : a jelenlegi állapot, (lehet még ALARM=tűzjelzés, HIBA, IZOLÁLT, stb.)

FÜST(OPT) -: optikai füstérzékelő - az eszköz fajtája (lehet még : FÜST(ION)=ionizációs füstérzékelő, KÉZI JELADÓ, KÜRT VEZ.=kürt vezérlő kimenet, stb.

NYUG.FOLYOSÓ IV.EM.: a felszerelés helye (a felhasználó által programozott eszköz azonosító szöveg)

Z 05 G32 G G G90 : azok a zónák és csoportok, melyhez az eszköz programozva van. Ha kevesebb, mint 5 csoport és zóna van kijelölve, néhány hely üresen maradhat.

03 % : a pillanatnyilag észlelt szint a riasztási szint százalékában.

KIS : érzékenység beállított értéke. Lehet még NAGY vagy KÖZEPES.

D : jelzi, hogy drift kompenzálás van. (Csak füstérzékelőknél.)

P : jelzi, hogy előjelzés (prealarm) van programozva Csak a füstérzékelőknél.

V08 : jelzi, hogy alarm verifikáció van programozva, és a verifikációs számláló utolsó törlése óta az érzékelő 8 alkalommal lépett be a verifikációs tartományba.

Megjegyzés: Ez a mező nincs, ha az eszköz modul. Ha az eszköz vezérlő modul, vagy hangjelző kimenet itt egy "S" vagy "W" jelenhet meg, mutatva, hogy ez a modul úgy van programozva, hogy **S=Silenceable** (csendesíthető, kikapcsolható) és/vagy a **W=WALKteszt** (bejárás teszt) megengedett.

D 13 : a pont címe. A D jelzi, hogy érzékelő (lehet még M=modul, B=Bell /hangjelző/, vagy Z= szoftverzóna).

Ha az eszköz még nincs installálva, az erre az eszközre vonatkozó állapot olvasás parancs hatására a kijelzőn 'NINCS BEKÖTVE' üzenet jelenik meg.

Szoftverzónára vonatkozó olvasási parancs esetén a kijelzőn a következő szöveg jelenik meg:

<p>KI SOFTWARE ZÓNA Z12 FŐÉPÜLET Z12</p>

KI : kikapcsolva, ez a zóna állapota, (lehet még BE-kapcsolva).

Z12 FŐÉPÜLET : a helyre vonatkozó, a felhasználó által programozott eszköz azonosító szöveg.

Z12 : a zónaszám.

Megjegyzés : ha csak egy zóna állapotára vagyunk kíváncsiak, nyomjuk meg kétszer a * gombot, aztán írjuk be a zóna számát (két számjegy), ENTER-rel lezárva.

A 90-es szoftverzóna (előjelzési késleltetés) esetén a kijelzés:

<p>KI SOFTWARE ZÓNA HANGJELZŐ KÉSLELT. KÉSL=180 PAS=IGEN G90</p>

KÉSL.=180 : a késleltetési idő másodpercben

PAS=YES : (lehet még NO) jelzi, hogy **PAS=pozitív Alarm Szekvencia** eljárás van programozva. Ez a központ felügyelt/felügyelet nélküli üzemének felel meg. (Ekkor a központ tűzjelzés esetén 15 sec ideig csak a belső hangjelzőjével jelez, lehetőséget adva a kezelőnek, hogy a jelzést nyugtázza. Ha ez idő alatt a nyugtázás (a belső hangjelző kikapcsolása) megtörtént, a központ a külső hangjelzők bekapcsolását a programozott ideig (1 - 3 perc) késlelteti. Ez idő alatt a jelzés helyét fel lehet keresni és lehet intézkedni, s ha a helyzet megengedi, a jelzést lehet törölni, még mielőtt a külső hangjelzők bekapcsolnának. Ha a programozott idő alatt a törlés nem történik meg, a külső hangjelzők automatikusan bekapcsolnak.

A 95, vagy 96-os csoportok (időprogram-vezérlések) tipikus kijelzési formáját a következő ábra mutatja. Ezek a csoportok a 'TECHNIKAI JEL' jellegű vezérlésekhez és az érzékelők nappali/éjszakai érzékenység állításához használhatók. Ha nappal van, akkor ez a program az érzékelő érzékenységét alacsonyra állítja.

PROG SPECIÁL SW ZÓNA
IDŐPROGRAMVEZÉRLÉS
BE=07:00 KI=18:00
NAPOK=HKSCP U G95

BE=7:00 : bekapcsolási idő és kikapcsolási idő a kijelölt napokon.

KI=18:00

NAP=MTWTF H : A hét programozott napjai, amelyeken a fenti be-, és kikapcsolások történnek. A H=Holiday (ünnepnapok), amelyek a G97-es csoportban vannak definiálva.

A 97-es csoport (ünnepnapok) kijelzése :

PRG ÜNNEP CSOP97
01/01 03/15 04/17
05/01 06/05 10/23
12/25 12/26 12/31

A számok a nap/hónap alakban programozott ünnepnapok dátumát jelentik.

A 98-as csoport, a pulzálás kijelzése :

KI SPECIÁL SW ZÓNA
PULZÁLÁS
120 PPM
G98

KI : (kikapcsolva) a jelenlegi állapot

120 PPM : jelzi a pulzálás típusát (120 pulzus per perc), amit a központban levő hangjelző kimenetekhez használhatunk, ha a programjukban a 98-as csoportot is hozzárendeljük. A 98-as csoportot nem használhatjuk a címzőhurkon levő vezérlő modulokhoz.

A 120 PPM helyett lehet 30 PPM, SZAGGATOTT, KÉTLÉPCSŐS pulzálást is előírni.

A 99-es csoport PREALARM= előjelzési szintek kijelzése :

KI SPECIÁL SW ZÓNA
FIGY. =50%
BEAV. =70%
G99

Ez a csoport akkor lesz BEkapcsolt állapotban, ha bármelyik előriasztásrajelzésre programozott érzékelő átlépte valamelyik előjelzési szintet. Ez jelezhet egy kezdődő tüzet, vagy azt, hogy az érzékelők karbantartása (tisztítása) szükséges. A 99-es csoportot bármelyik kimeneti vezérlőponthoz is hozzárendelhetjük.

A rendszerparaméterek egyik tipikus kijelzési formája az alábbi.

Megjegyzés: ha csak a rendszerparaméterekre vagyunk kíváncsiak, nyomjuk meg egymás után kétszer a * gombot, aztán az ENTER-t.

HGKI TL=060 AUTO=600
VERIF=30 EUR IDŐ
TÁVKEZ. NEM ELL-TT
VILL=IGEN HUOK=4

HGKI TL=060 : a Silence Inhibit= csendesítés tiltás ideje mp-ben (0, ha nincs letiltás).

AUTO=600 : Az automatikus hangjelzés leállítási ideje mp-ben (0, ha nincs automatikus leállítási).

VERIF=30 : A riasztás verifikálási idő mp-ben (0, ha nincs verifikálás).

EUR IDŐ : (lehet USA IDŐ) jelenti, hogy az idő és dátum formátuma az európai használatnak megfelelő.

TÁVKEZ. NEM ELL-TT : (lehet 'TÁVKEZ. ELL.-TT') nem ellenőrzött távkezelő.

VILL.=YES : az intelligens eszközökön levő LED villogására vonatkozik. A villogás leállítható normál üzemben.

HUOK=4-: 4 huzalos jelzőhurok.

13. Kezelések állapot változtatás esetén

13.1. Állapot változtató műveletek)

Az állapot változtató (Status Change) műveletek során megváltoztatjuk a rendszer bizonyos paramétereit, de ezeket a változtatásokat, nem a vezérlő programon végezzük. Az állapot változtató műveletekhez nincs szükség jelszóra.

Az állapot változtatáshoz először nyomjuk meg az ENTER gombot, majd a 3-as gombot, hogy belépünk ebbe az üzemmódba. A megjelenő kijelzés a következő :

Az állapot változtató műveletek során megváltoztatjuk a rendszer bizonyos paramétereit, de ezeket a változtatásokat nem a konfigurációs és nem a vezérlő programon végezzük. Az állapot változtató műveletekhez nincs szükség jelszóra.

ÁLLAPOT VÁLTOZTATÁS:
1=TILTÁS 2=VERIF. TRL
3=ES.TÁR TÖRL 4=ÓRA
5=WALK TESZT

Minden állapot változtató művelet egy 2 perces időzítést használ. Ha ez alatt az idő alatt egyetlen gombot sem nyomunk meg, az ID-200 központ visszatér a normál üzemhez. A bejárás teszt a 2 perces időzítés helyett, 1 órási időzítés használ.

13.2. Tiltás/ engedélyezés

Ez a művelet akkor szükséges, ha egy vagy több programozott érzékelő vagy monitor/vezérlő modul működésére pl. meghibásodás, vagy a helyszínen végzett munkák, vagy nemkívánatos jelzéseket okozó tevékenység miatt ideiglenesen nincs szükség.

A letiltott bemeneti pont, nem okoz riasztást és nem aktivizál kimeneti pontot. A letiltott kimeneti pont kikapcsolt állapotban van. A központ a letiltott pontokat úgy tekinti, mintha azok hibásak lennének, de a kijelzett állapotuk DISABL. (tiltott/kikapcsolt).

Az engedélyezés az előzőleg tiltott eszközök működését állítja vissza.

A menüből 1=TILTÁS választás után a kijelzés a következő:

TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS
ÉRZÉKELŐ=*,CC,E
MODUL=#,CC,E

A kiválasztott eszköz kijelzése hasonló az 'állapot olvasás' képernyőjéhez, csak az állapot mező villog. (Az állapot lehet Normál, Hibás, Tiltott, stb.).

A 'fel nyíl' és 'a 'le nyíl' gombokkal az állapot mező a kívántra módosítható. Az ENTER hatására a kiválasztott állapot kerül a memóriába, és a kijelzőn ismét a fenti kép jelenik meg. Ilyenkor kiválasztható egy új eszköz, illetve a 'fel nyíl, 'le nyíl' használatával kijelölhető a legközelebbi alacsonyabb, illetve magasabb című eszköz. A program nem engedi letiltani a riasztásban lévő bemeneti eszközöket, és azokat a kimeneti eszközöket, amelyek bekapcsolt állapotban vannak.

13.3. Verifikációs számlálók törlése.

Ha egy érzékelő számára verifikáció van programozva akkor, ha ezen érzékelő által jelzett füstszint eléri a riasztási (tűzjelzési) szintet a központ még nem riaszt, hanem előírt ideig (1-30 sec.) várakozik. Ha a programozott idő letelt, ismét ellenőrzi a füstszintet. Ha az érzékelő által jelzett füstszint még mindig eléri, vagy meghaladja a riasztási szintet akkor azonnal tűzjelzést ad. Azonnal riaszt akkor is, ha a várakozási idő alatt egy másik érzékelő is eléri a riasztási szintet.

Ha a füstszint a várakozási idő letelte után már nem éri el a riasztási szintet, úgy a központ nem ad tűzjelzést, de megjegyzi, hogy a szóban forgó érzékelő belépett az ún. verifikációs tartományba. Minden érzékelőhöz tartozik egy "verifikációs" számláló, ami azt mutatja meg, hogy az utolsó törlés óta az érzékelő hányszor lépett be a verifikációs tartományba anélkül, hogy riasztást okozott volna. Ha a számláló elérte a 99 eseményt, akkor a törlésig ebben az állapotban marad.

A számláló aktuális állapotát olvasás üzemmódban, az érzékelő a (pont) állapot olvasás kijelzés utolsó sorában a V= Verifikáció után következő szám mutatja. A verifikációs számlálók törlése ezt a számlálót 0-ra állítja.

A menüből 2=VERIF.TRL választás esetén, a kijelzés a következő:

**ENTER : VERIFIKÁCIÓS
SZÁMLÁLÓK TÖRLÉSE
VAGY <-- GOMB: KILÉP**

Az ENTER megnyomása töröl minden verifikációs számlálót. A 'bal nyíl' megnyomása visszahozza az állapot változtatás menüt.

13.4. Eseménytár törlése

A központ minden eseményt (előjelzést, riasztást, meghibásodást, kezelést, nyugtázást, jelzéstörlést) a hozzájuk tartozó időponttal együtt nemfelejtő memóriában tárol.

Az eseménytár törlése ezt az adathalmazt törli.

A menüből 3=ES.TÁR TÖRL választás esetén a kijelzés a következő :

**ENTER :TÖRLI AZ EGÉSZ
ESEMÉNYTÁRAT
KILÉPÉS : <-- GOMB**

Az ENTER megnyomása törli az eseménytár teljes tartalmát.

13.5. Idő/dátum beállítás.

A központ belső óráját lehet ebben az állapotban beállítani. A menüből a 4=ÓRA választás után a kijelzés a következő:

<p>ÓRA/DÁTUM BEÁLLÍTÁS:</p> <p>09:45 Hét 31/10/95</p>

Idő-óra:perc, Hé(MON)=hétfő, Ke(TUE)=kedd, Sze(WED)=szerda, Csu(THU)=csütörtök, Pé(FRI)=péntek, Szo(SAT)=szombat, Vas(SUN)=vasárnap Nap/hónap/év

Az óra első digitje villog és beállítható. A 'jobb nyíl' megnyomása után a következő digit állítható és így tovább. Az ENTER gomb megnyomása beviszi a beállított értékeket a központ óra áramkörébe (RTC) és visszatér az állapot változtatás menü.

13.6. Walk teszt (egy emberes bejárás teszt)

A bejárás teszt egy speciális üzemmód, amelyben egyetlen személy tesztelheti a rendszert anélkül, hogy közben visszatérne a központhoz, hogy egy riasztás után a Jelzéstörlesztés gomb megnyomásával ismét alaphelyzetbe állítsa a rendszert.

Sétáló teszt üzemben a központ minden új riasztásra reagál és aktiválja a hozzátartozó kimeneteket is, ha a kimenet programjában a bejárás teszt engedélyezve van. Minden riasztást eltárol az eseménytárba is, (és ki is nyomtatja) 'TEST-XX' jelzéssel, ahol az XX mutatja, hogy a teszt üzem alatt hányszor volt ez az eszköz ellenőrizve. Minden kimenet, ami a teszt alatt aktivizálódott, a bekapcsolás után néhány másodperc múlva automatikusan kikapcsol.

Ha a bejárás teszt alatt egy új hiba lép fel, a központ minden sétáló tesztre programozott kimenetet aktivál, de ebben az esetben a kikapcsolás valamivel később (kb. 8 sec múlva) következik be. Az eseménytárba és a nyomtatóra kerülő megkülönböztető jelzés ilyenkor : TEST T .

A bejárás teszt üzeme alatt a Rendszer Hiba relé be van kapcsolva, és a Hiba LED villog (úgy, mint minden programozás és állapot változtatás művelet alatt). A Riasztás (Tűzjelzés) relé nem kapcsol be.

Az üzemmód beállításához nyomjuk meg az 5-ös gombot, utána az ENTER-t. A kijelzés a következő:

<p>WALK TESZT</p> <p>INDITÁS : ENTER</p> <p>LEÁLLÍTÁS : <-- GOMB</p>
--

Ha az ENTER-t megnyomtuk a második sor üres lesz és megkezdődik a bejárás teszt üzemmód. Ha a teszt végeztével megnyomjuk a 'bal nyíl' gombot a központ visszatér az állapot változtatás menühöz. Ha az 1 órás időzítés lejár a rendszer automatikusan a normál üzemhez tér vissza.

