



inim
ELECTRONICS



SmartLoop

Analóg Tűzjelző Központ

Felhasználói leírás



FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.
H-4024 DEBRECEN, WESSELÉNYI U. 2.
MOBIL: +36 30 349 7835
E-MAIL: INFO@FIRESTOPKFT.HU
WEB: WWW.FIRESTOPKFT.HU

Tartalomjegyzék

1	A KÖZPONT BEMUTATÁSA	3
1.1	A GYÁRTÓ NEVE	3
1.2	A TERMÉK PONTOS AZONOSÍTÁSA.....	3
1.3	MELLÉKELT DOKUMENTÁCIÓK	3
1.4	LEÍRÁSOK	3
1.5	KEZELŐFELÜLET (NYOMÓGOMBOK ÉS LED-EK).....	3
1.5.1	<i>Utasítások.....</i>	<i>4</i>
1.5.2	<i>A LED-ek jelzései</i>	<i>4</i>
2	A KÖZPONT HASZNÁLATA.....	6
2.1	A BIZTONSÁGI SZEMÉLYZETRE VONATKOZÓAN	6
2.2	VESZÉLY JELZÉSE	6
2.2.1	<i>A személyzetre vonatkozóan</i>	<i>6</i>
2.2.2	<i>A biztonsági személyzetre vonatkozóan.....</i>	<i>6</i>
2.3	HIBÁK JELZÉSE	7
2.3.1	<i>A személyzetre vonatkozóan</i>	<i>7</i>
2.3.2	<i>A biztonsági személyzetre vonatkozóan.....</i>	<i>7</i>
2.4	TÁJÉKOZTATÓ JELZÉSEK.....	7
2.5	AZ ESEMÉNYEK MEGTEKINTÉSE.....	8
2.5.1	<i>Aktív események.....</i>	<i>8</i>
2.5.2	<i>Az eseménynapló megtekintése.....</i>	<i>9</i>
2.6	A TELEFONHÍVÓMŰ TÖRLÉSE ÉS AZ ESEMÉNYEKHEZ TARTOZÓ HÍVÁSOK KIKAPCSOLÁSA.....	9
2.7	A HÁLÓZATBA KÖTÖTT TŰZJELZŐKÖZPONTOK HASZNÁLATA (A KÜLSŐ KEZELŐEGYSÉG HASZNÁLATA)	9
2.8	EGY ÉRZÉKELŐ ÁLLAPOTÁNAK LEKÉRDEZÉSE	10
2.9	A KÖZPONT LED-JEINEK TESZTELÉSE.....	10

1 A központ bemutatása

1.1 A gyártó neve

INIM Electronics s.r.l. (Olaszország)

1.2 A termék pontos azonosítása

A termék típusa: Analóg tűzjelző központ

Modell: SmartLoop

A gyártás éve: 2007

1.3 Mellékelt dokumentációk

- Felhasználói leírás (ez a leírás)
- Telepítési leírás
- Programozói leírás

1.4 Leírások

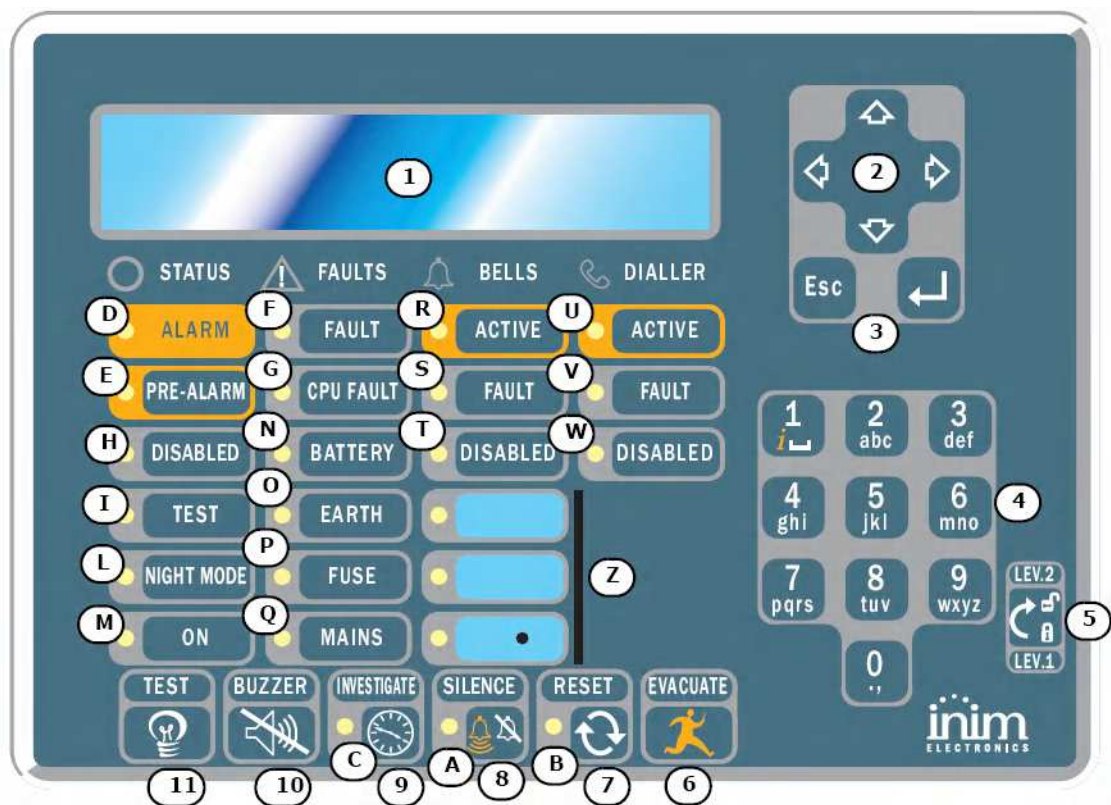
Cím: SmartLoop felhasználói leírás

- Kiadás dátuma: 2007-szeptember
- 1.00 angol verzió alapján 1.01 magyar verzió
- Kód: DCMUINE0SLOOP

1.5 Kezelőfelület (nyomógombok és LED-ek)

A SmartLoop központ 9 kezelőegységet képes felügyelni, amelyek közül a fő kezelőegység a központ előlapján található (csak a P és G típusoknál). A további 8 külső kezelőegység az RS485-ös buszra csatlakozik. (SmartLetUSee/LCD Repeater)

Az angol verzió előlapja:



A magyar verzió előlapja: későbbi dokumentumban!

1.5.1 Utasítások

[1]	40 karakteres, 4 soros alfanumerikus kijelző. Kijelzi a rendszer állapotot, a kritikus eseményeket (a legfontosabb eseményeknek van prioritása a kijelzésben) és lehetőséget biztosít a képernyőn a menüben történő választáshoz.
[2] ▲, ▼, ◀, ▶	A nyilakkal lehet választani a menürendszerben, és változtatni az értékeket a programozási mezőkben.
[3] ESC, ←	Az ESC gomb egy művelet megszakítására illetve a képernyőről történő kilépésre vagy a menüben egy szinttel feljebb lépésre használható. A ← gombbal lehet jóváhagyni egy műveletet és kilépni a képernyőről vagy a menüben az adott menüpontba belépni.
[4]	Alfanumerikus kezelőfelület az adatok beviteléhez. Az 1-es gombbal lehet megtekinteni az eseményekhez tartozó részletes információkat.
[5]	A kulcsos kapcsoló elfordítása ad lehetőséget a kód beírásra és 2. jogosultsági szintre történő belépéshez.
[6] KIÜRÍTÉS	Aktív előriasztási állapotban a gomb megnyomásával (nem szükséges kulcs vagy kód használat – 1. jogosultsági szint), a riasztási állapot hozható létre. A gomb nyugalmi állapotban történő megnyomásakor, amikor a kulcs el van fordítva (2. jogosultsági szint), a rendszer azonnali riasztás generál.
[7] TÖRLÉS	A gomb megnyomása (csak a 2. jogosultsági szinten: ehhez a kulcs és kód használata szükséges) töröl minden aktív eseményt, törli a tárolt, de már megszűnt eseményeket is és visszaállítja a nyugalmi állapotot.
[8] NÉMÍTÁS	A némítható kimenetek a gomb megnyomásakor (csak a 2. jogosultsági szinten: ehhez a kulcs és kód használata szükséges) inaktívvá válnak. A kimenetek a némítás gomb újbóli megnyomásával vagy egy új esemény bekövetkezésekor ismét működésbe lépnek és aktív állapotba kerülnek.
[9] KIVIZSGÁLÁS	Ha a gombot az aktív előriasztási állapotban nyomják meg, akkor az előre beállított kivizsgálási idő hozzáadódik az éppen futó előriasztási időhöz. Ez a művelet azonban csak egyszer hajtható végre.
[10] ZÜMMER	A központ belső hangjelzőjét némítja el. (nem szükséges kulcs vagy kód használat)
[11] TESZT	A gombbal ellenőrzés céljából a kezelőegység LED-jeit lehet aktiválni. (nem szükséges kulcs vagy kód használat – 1. jogosultsági szint)

1.5.2 A LED-ek jelzései

Megnevezés	Folyamatosan világít	Villog
[A] NÉMÍTÁS	A rendszer némított állapotát jelzi.	
[B] TÖRLÉS	Előriasztás és riasztás esetén azt jelzi, hogy a törlési parancs nem hajtható végre. A törlés akkor hajtható végre, ha az összes némítható kimenet inaktív állapotba került. Ekkor a TÖRLÉS LED nem világít.	
[C] KIVIZSGÁLÁS	Világít, ha a kivizsgálási idő fut.	
[D] RIASZTÁS	A riasztási állapotot jelzi, amely származhat érzékelőtől, kézi jelzésadótól, bemeneti modultól, stb.	
[E] ELŐRIASZTÁS	Az előriasztási állapotot jelzi, amely származhat érzékelőtől, kézi jelzésadótól, bemeneti modultól, stb. Előriasztáskor az előriasztási időzítő is elindul.	
[F] HIBA	Jelzi a rendszerben bekövetkezett aktív, jelenleg is fennálló hibákat. A hibák részletei az LCD kijelzőn olvashatók.	Jelzi a memóriában tárolt, megszűnt hibákat. A tárolt, megszűnt hibák részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[G] CPU HIBA	A központ CPU hibáját jelzi. Ez esetben a központot vissza kell küldeni a gyártónak javításra.	A CPU újraindulását jelzi, amely bekövetkezhet a központ leállása vagy valamely hiba következtében. Ilyen esemény után ajánlott a teljes rendszer működőképességét ellenőrizni.
[H] KIKAPCSOLÁS	A rendszer egy vagy több egységének (hurok-eszköz, zóna, kimenet, stb.) kikapcsolt állapotát jelzi.	

[I] TESZT (sárga)	A rendszer egy vagy több egységének (érzékelő, zóna, stb.) testüzemi állapotát jelzi.	
[L] ÉJSZAKAI ÜZEM- MÓD	A központ éjszakai üzemmódját jelzi.	
[M] ÜZEM	A rendszer működését jelzi. (ON)	
[N] AKKUMULÁTOR	Az akkumulátor hibáját jelzi, a kijelzőn olvashatók a hiba részletei.	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt akkumulátor hibát. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[O] FÖLDZÁRLAT HIBA	Jelzi a földzárlatot.	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt földzárlat hibát. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[P] BIZTOSÍTÉK HIBA	Jelzi az egy vagy több rendszereszköznel bekövetkezett zárlatot. Hívja az üzembe helyezőt a hiba kijavításához.	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt biztosíték hibát. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[Q] HÁLÓZAT HIBA	A hálózati tápellátás hibáját jelzi. (elsődleges áramforrás hibája)	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt hálózati hibát. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[R] HANGJELZŐ AK- TÍV	Jelzi a hangjelző kimenet aktív állapotát.	
[S] HANGJELZŐ HIBA	Jelzi, ha egy riasztást jelző eszköz (hangjelző) nem működik megfelelően.	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt hangjelző hibát. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[T] HANGJELZŐ KI- KAPCSOLVA	Jelzi, ha egy vagy több hangjelző kimenet ki van kapcsolva.	
[U] TELEFONOS ÁT- JELZŐ AKTÍV	Jelzi, ha a SmartLoop/PSTN kártya riasztási- vagy hibaüzenetet kommunikál.	Jelzi, ha a SmartLoop/PSTN kártya technikai vagy felügyeleti üzenetet kommunikál.
[V] TELEFONOS ÁT- JELZŐ HIBA	A telefonos átjelzés hibaállapotát jelzi.	Jelzi a memóriában tárolt, megszünt telefonos átjelző hibáját. A tárolt, megszünt hiba részletei a Főmenü Eseménymemória menüpontjában tekinthetők meg. (1. Jogosultsági szint)
[W] TELEFONOS ÁT- JELZŐ KIKAP- CSOLVA	Jelzi, ha egy vagy több telefonos átjelző funkció kikapcsolt állapotban van.	
[Z] PROGRAMOZHA- TÓ LED-EK	A LED-ek kijelzése és működése az üzembe helyezőtől programozható.	

Kijelző

1234567890123456789012345678901234567890
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZiiiiiiiiiiiiiii
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzIIIIIIIIIIIIIII
 1234567890123456789012345678901234567890

2 A központ használata

2.1 A biztonsági személyzetre vonatkozóan

Az épület biztonságáért felelős személyek, és az épületben dolgozó egyéb személyzet a következő műveleteket hajthatja végre a központon: válthat az éjszakai és nappali módok között, áthidalhat zónákat, áthidalhat eszközöket és NAC kimeneteket, törölheti a hívási listát, kikapcsolhatja a riasztási és hibajelző hívásokat, kinyomtathat eseményeket.

FIGYELMEZTETÉS: a 2-es hozzáférési szinthez helyezze be a kulcsot, majd forgassa el. A 2-es szintű opciókhoz a kulcs elfordított állapotában férhet hozzá.

2.2 Veszély jelzése

Tűzjelzés esetén mindig a hatályos, tűzoltóság által elfogadott tűzvédelmi előírások szerint járjon el.

2.2.1 A személyzetre vonatkozóan

A személyzet megtekintheti az eseménynaplót (ennek részleteiért nézze át a 2.5.2. fejezetet) és lekérdezheti az érzékelők állapotát (ennek részleteit a 2.8. fejezet tartalmazza), valamint működtetheti a külső kezelőegységeket (ennek részleteit a 2.7. fejezetben találja).

Riasztás LED Az épület azonnali kiürítése szükséges

Előriasztás LED Ha a veszély valós, akkor a **Kiürítés** gomb lenyomásával indítható a riasztás jelzése. Ebben az esetben az épületet ki kell üríteni és értesíteni az épület biztonságáért felelős személyeket. A hangjelzés némításhoz nyomja le a **Némítés** gombot.

2.2.2 A biztonsági személyzetre vonatkozóan

Ha a központon helyzetétől függetlenül riasztási állapotba kell hozni, nyomja le a **Kiürítés** gombot.

Riasztás/Előriasztás /Törlés LED Legalább egy zóna riasztási vagy előriasztási állapotban van.

1. Ha az előriasztás ideje alatt nincsen beavatkozás, akkor az előriasztás letelte után a központ egy riasztást fog generálni.
2. Ha kivizsgálási időre van szükség, akkor a **Kivizsgálás** gomb lenyomásával időt nyerhet a jelzés felderítésére. A **Kivizsgálás** gomb újbóli lenyomása hatástalan.
3. Téves riasztás esetén a **Némítés** gomb lenyomásával a hangjelző- és némítható kimenetek kikapcsolnak, újabb esemény beálltáig. Ha a központ Éjszakai módban van, akkor a hangjelző- és némítható kimenetek csak egy meghatározott ideig lesznek kikapcsolva, ez után a központ előriasztási állapotba kerül.
4. Ha a **Némítés** gomb lenyomása után újra be akarja kapcsolni a Riasztási vagy az Előriasztási állapotot, akkor megteheti a **Némítés** újbóli lenyomásával. Ezzel a kimenetek is újból bekapcsolnak.
5. Az összes aktív riasztási és hibajelzés törlésére a **Törlés** gomb használható. Ha a riasztási vagy hibajelzési állapot még fennáll, újabb jelzés fog keletkezni.

Némítés LED bekapcsolva A LED bekapcsolt állapota jelzi, ha a központ némítva lett, de még nem került sor a törlésére.

Törlés LED bekapcsolva A Törlés LED bekapcsolt állapota jelzi a riasztási vagy előriasztási állapotot. A központ törlése előtt némítani kell azt.

2.3 Hibák jelzése

2.3.1 A személyzetre vonatkozóan

Hiba LED Az épület biztonságáért felelős személyeket azonnal értesíteni kell.

2.3.2 A biztonsági személyzetre vonatkozóan

Meg kell győződni róla, hogy a hibák a lehető leggyorsabban javítva és törölve lettek. Ha szükséges, a hibát jelző zóna vagy kimenet Áthidalható, így arról jelzés vagy vezérlés nem történik.

Hiba LED bekapcsolva A LED bekapcsolt állapota legalább egy rendszerhibát jelez. A hiba részletei a kijelzőn megtekinthetők. Győződjön meg róla, hogy a hiba lehető leggyorsabban el lett hárítva és törölve.

Üzem LED kikapcsolva Ha az Üzem LED nem világít, akkor az elsődleges (230V hálózat) és a másodlagos (akkumulátor) betáplálás sem működik. Ebben az esetben a rendszer nem működik. A működést a lehető leggyorsabban vissza kell állítani.

Akkumulátor LED bekapcsolva Az akkumulátorok alacsony feszültségét vagy hiányát jelzi a LED bekapcsolt állapota. Ebben az esetben az akkumulátorok töltése vagy pótlása szükséges.

Földhiba LED bekapcsolva A földpont felé történő zárlatot jelzi. Ebben az esetben meg kell találni, hogy a rendszer mely része földzárlatos, és a hibát törölni kell. A hiba elhárítását szakképzett személy végezheti.

Biztosíték hiba A LED bekapcsolt állapota legalább egy zárlatot jelez a rendszerben.

230Vac hiba LED A LED bekapcsolt állapota a hálózati feszültség hiányát jelzi.

CPU hiba LED Ha a CPU hiba LED világít, akkor a központ szervizben történő javítása szükséges.

Tárcsázó hiba LED A LED bekapcsolt állapota a tárcsázó hibáját vagy a telefonvonal hiányát jelzi.

Hangjelző hiba LED A LED bekapcsolt állapota egy riasztást jelző eszköz hibáját (pl.: sziréna hiba) jelzi.

A fenti LED-ek bármelyikének villogása azt jelzi, hogy a hozzá tartozó hiba felismerésre, majd törlésre került. Ebben az esetben a hiba részleteit megnézheti a kijelzőn. Győződjön meg róla, hogy a hiba okai elhárításra kerültek, és az nem következhet be ismételten.

2.4 Tájékoztató jelzések

Ezek a jelzések nem igényelnek meghatározott műveletet, csak tájékoztató jellegűek.

Áthidalás LED A LED bekapcsolt állapota zóna vagy kimenet áthidalását jelzi. Részleteket a kijelzőn találhat.

Teszt LED A LED bekapcsolt állapota egy zóna teszt állapotát jelzi. Részletek a kijelzőn

Éjszakai mód LED bekapcsolva A LED bekapcsolt állapota Jelzi, hogy a központ éjszakai üzemmódban működik. Éjszakai módban a **Némítás** parancs csak előre meghatározott ideig némítja a kimeneteket. **FIGYELEM:** éjszakai módban lehetséges azonnali riasztás is!

Üzem LED	A LED bekapcsolt állapota a tűzjelzőközpont működését jelzi.
Hangjelző aktív LED	A LED bekapcsolt állapota jelzi, hogy a riasztást jelző eszközök üzemelnek. (pl.: felügyelni a védett területet)
Hangjelző áthidalás LED	A LED bekapcsolt állapota egy vagy több riasztást jelző eszköz áthidalt állapotát jelzi.
Tárcsázó aktív LED	A LED bekapcsolt állapota azt jelzi, hogy a telefonhívó a tűzjelzőközpont kezdeményezésére éppen hívást folytat.
Tárcsázó áthidalás LED	Bekapcsolt állapota a telefonhívó valamely funkciójának kikapcsolását jelzi.

2.5 Az események megtekintése

Az események a tűzjelző központ által jelzett állapotokat jelentik, amelyeknek fontossági sorrendje a következő:

1. riasztás
2. előriasztás
3. hiba
4. korai riasztás
5. áthidalás
6. teszt
7. felügyelet (monitor)

A kijelzőn megjelenő események a hálózatba kötött más tűzjelzőközponttól is érkezhettek.

A rendszer kijelzőjén a valós idejű események a fenti fontossági sorrendnek megfelelően jelennek meg. Azonos típusú eseményből mindig csak az első jelenik meg. Így ha pl. a kijelzőn három hiba esemény van és egy előriasztási esemény történik, akkor az előriasztási esemény törli a kijelzőről a hiba eseményt, mivel az előriasztásnak nagyobb a prioritása.

A **Törlés** gomb lenyomása törli a kijelzőről az eseményt, de minden egyes esemény tárolásra kerül az eseménynaplóba, ahol azok a későbbiekben is megtekinthetők.

2.5.1 Aktív események

Az aktív események a központ törlése óta bekövetkezett események.

```
Event 001 of 003 01/01/07 14:34 PM Fri
PRE-ALARM WAREHOUSE
NORTH EAST SECTOR CORRIDOR
Loop n°. 4 Point 147 Control panel
```

Az ábrának megfelelően a kijelzőn a 3 azonos eseményből (előriasztás) az első jelenik meg. A többi eseményt a ↑ vagy ↓ billentyűket használva lehet megtekinteni.

Az **ESC** billentyűt lenyomva megjelenik az **események menü**.

Az ← billentyűt lenyomva kiválasztható a megfelelő menüpont.

```
►1 Main Menu
2 View Log
3 View pre-alarms
```

A 3-as menüponttal az adott eseménytípushoz tartozó összes esemény megtekinthető.

2.5.2 Az eseménynapló megtekintése

A KÖZPONTRÓL

<bármelyik gomb>, **1 Napló megtekintése**
 Vagy <bármelyik gomb>, **1**

A tárolásra került események időrendi sorrendben jelennek meg. Ha egyszer a napló megtelik, akkor az új események automatikusan felülírják a régi eseményeket. A naplóbejegyzések közötti váltás a 2.4.1. fejezet leírásának megfelelően történik.

2.6 A telefonhívómű törlése és az eseményekhez tartozó hívások kikapcsolása

A KÖZPONTRÓL

<bármelyik gomb>, **5 Kommunikáció**
 Vagy <bármelyik gomb>, **5**

Ezzel a menüponttal lehetséges a hívási lista törlése, valamint a riasztási és hibajelző hívások tiltása vagy engedélyezése.

```
1 Clear call queue
2 Disables Alarm calls
3 Disables Fault calls
```

Válassza ki a kívánt menüpontot.

2.7 A hálózatba kötött tűzjelzőközpontok használata (a külső kezelőegység használata)

A KÖZPONTRÓL

<bármelyik gomb>, **9 Távoli kezelés**
 Vagy <bármelyik gomb>, **9**


Ezzel a menüponttal lehetséges a hálózatba kötött más tűzjelzőközpontok ideiglenes elérése, és az azon történő parancskiadás. Ebben a működési módban lehetséges a távoli tűzjelzőközpont eseményeinek megtekintése és használata, ahogy az a helyi központtal is lehetséges.

```
1 Control panel 01
2 Control panel 02
3 Control panel 03
4 Control panel 04
```

A ↑ vagy ↓ billentyűket használva lehet választani a hálózatba kötött tűzjelzőközpontok közül

A ← lenyomásával kiválaszthatja a kívánt központot. A távoli központ kijelzője néhány másodperc alatt megjelenik.

```
Event 001 of 003 01/01/07 14:34 PM Fri
PRE-ALARM WAREHOUSE
NORTH EAST SECTOR CORRIDOR
Loop n°. 4 point 147 Control panel
```

Az alsó sorban látható  ikon jelzi, hogy a hálózaton keresztül, másik központtal történik a kommunikáció. A kiadott parancsok a távoli központra kerülnek végrehajtásra. A **Teszt** billentyű lenyomásával visszatérhet a helyi tűzjelzőközponthoz.

MEGJEGYZÉS: ha a helyi központ riasztási állapotba kerül, mialatt egy távoli központot vezérel, akkor a kapcsolat megszakad, és a helyi központ jelzései kerülnek a kijelzőre.

2.8 Egy érzékelő állapotának lekérdezése

A KÖZPONTRÓL

<bármelyik gomb>, 2 Érzékelő állapot, x hurok, yyy érzékelő
 Vagy <bármelyik gomb>, 2xyyy

Ebben a menüpontban lehetséges az érzékelők állapotának lekérdezése és a hozzá tartozó paraméterek megtekintése.

*MEGJEGYZÉS: néhány másodpercbe telik, amíg a központ lekérdezi az érzékelő adatait.
 A megjelenő adatok az érzékelő típusától függenek. Bővebb információt az érzékelő leírásában talál.*

```
Point          x/yyy < Description  >
< Device Type> Smoke : 0.004 dB/m
Sensibility   :    0.08dB/m
Contamination : 01%
```

A ↑ vagy ↓ billentyűket használva megtekinthető az előző vagy a következő érzékelő állapota.

2.9 A központ LED-jeinek tesztelése

Nyomjon le egy gombot, majd a menüben válassza a LED teszt (Test LED) menüpontot. Ennek hatására az összes LED bekapcsol.