

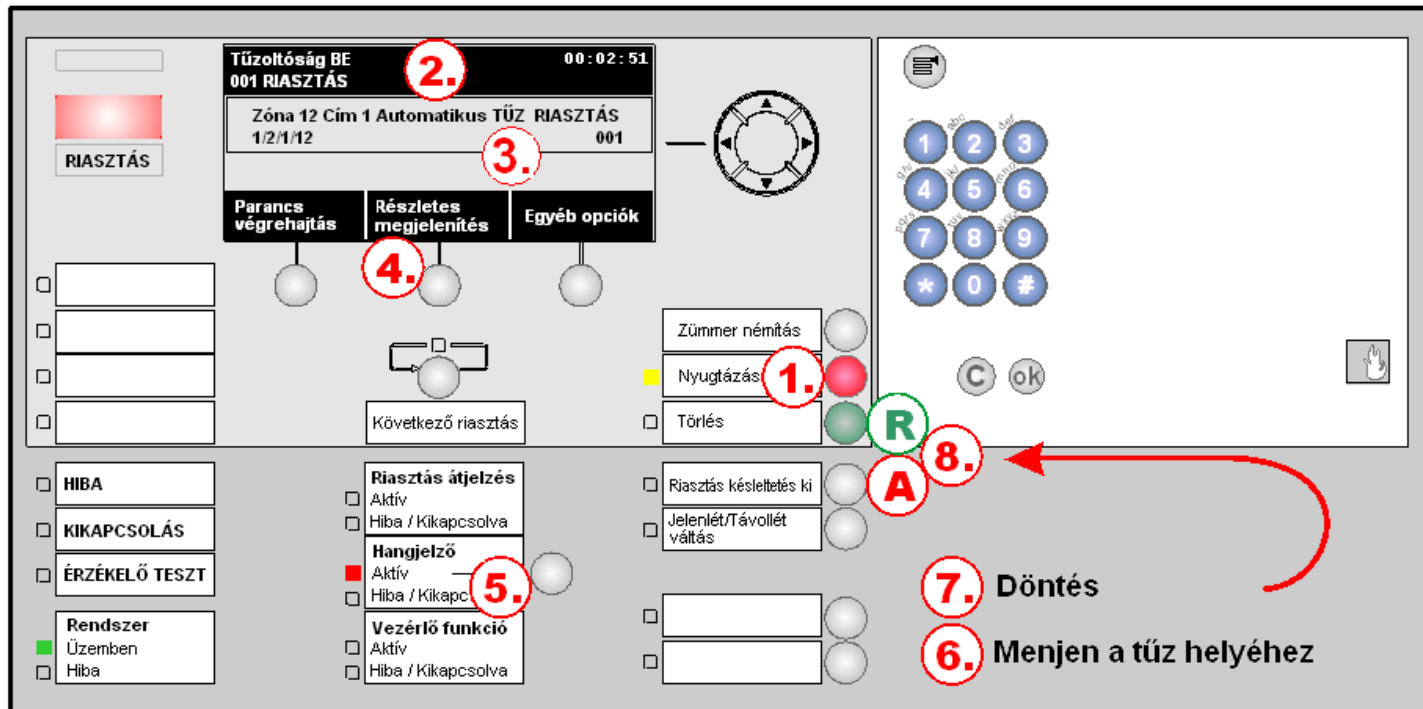
## Kezelés

FC72x Tűzjelző központ  
FT7224 Tűzjelző kezelő egység

RIASZTÁS-kezelés 1. oldal  
Érzékelő zónák/Érzékelők kikapcsolása 2. oldal  
Érzékelő zónák /Érzékelők bekapcsolása 3. oldal  
Hiba-kezelés 4. oldal

## RIASZTÁS-kezelés

riasztás szervezési koncepcióval (AVC)



### Eljárás / Feltétel

### Eredmény / Állapot

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1.</b> Nyomja meg a &lt;Nyugtázás&gt; gombot.</p> <p><b>2.</b> Olvassa el a kijelző felső sorát :<br/>• "Tűzoltóság be" "pp:mm"</p> <p><b>3.</b> Olvassa el a tűz helyét a Kijelzőn.</p> <p><b>4.</b> Ha lehetséges, nyomja meg a &lt;Beavatkozási szöveg mutatója&gt; gombot.<br/>Nyomja meg &lt;Visszalépés&gt; gombot.</p> <p><b>5.</b> Választhatóan nyomja meg a &lt;Eszközriasztás/kiürítés&gt; gombot. (Jelszó szükséges)</p> <p><b>6.</b> Menjen a tűz helyéhez.</p> <p><b>7.</b> Meghatározza: FŐ ESEMÉNYT vagy a kisebb eseményt</p> <p><b>8.</b> FŐ ESEMÉNY: <b>A</b> Nyomja meg a &lt;Riasztás késleltetés ki&gt; gombot vagy nyomja be a legközelebbi kézi jelzésadót.</p> <p>Olvassa el a felső sort a kijelzőn:<br/>• "Táv átjelzés aktiválva"<br/>• "Tűzoltóság kihívva"<br/>• "Tűzoltóság hívás!"<br/>Táv átjelzés kikapcsolás / nem lehetséges vagy hiányos</p> | <p>Berregő kikapcsol, riasztás nyugtázva.<br/>Visszaszámláló t2 idő elindul, a tűz keletkezésének vizsgálata.</p> <p>• <b>RIASZTÁS továbbítása a tűzoltóság felé "pp:mm"múlva .</b><br/>Hátralévő idő kijelzés visszaszámlálóval.</p> <p><b>Beavatkozási szöveg</b> kijelzés.<br/>A tűz helye újra kijelzeve.</p> <p>Az akusztikus riasztók tiltása.<br/>(A gomb újra megnyomásával lehetséges az újra aktiválásuk.)</p> <p>Információ a RIASZTÁS eseményéről.<br/>Kármeghatározás</p> <p>Ha szükséges, megfelelő vészeseti intézkedés beavatkozás.</p> <p><b>A távátjelzés a tűzoltóság felé közvetlenül aktiválva.</b></p> <p>• <b>A távjelzés a tűzoltóság felé még nincs megerősítve.</b><br/>• <b>RIASZTÁS továbbítva a tűzoltóság felé.</b><br/>• <b>Tűzoltóság hívása kell telefonon !</b><br/>Nem automatikus tűzoltóság átjelzés.<br/><b>Hívja a következő számot.:</b></p> |
|---|--|

Kisebbségi esemény : **R** nyomja meg a <Törlés> gombot.  
(Jelszó szükséges)

Tűzérzékelő rendszer normál állapotban kivéve, ha esemény történik. Törlés előtt szükséges, hogy kiszellőztesse a szobát. Az eszközöket átmenetileg ki lehet kapcsolni, de nem lehet törölni.

# Érzékelő zóna kikapcsolás/ érzékelők

Kezelési eljárás irányadó bemutatása:



## VESZÉLY

Rendszer elemek kikapcsolása után nem teszi lehetővé az eszközök elérését, riasztási folyamatukat és hibáik kijelzését!

⇒ A tűz akadálytalanul terjed.

⇒ A kikapcsolt területet valakivel felügyeltetni kell.

⇒ Szükséges a rendszer elemek visszakapcsolása amint lehetséges.

## Érzékelő zóna kikapcsolása (Jelszó szükséges)

### Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.

### Eredmény

Fő menü		Belépési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Rövid üzenet	(1)	Eszközkeresés	(5)
Funkciók	(2)	Eseménymemória	(6)
Kedvencek	(3)	Kijelentkezés / Szintlépés	(7)
Topológia	(4)	Beállítások./Kezelés	(8)
Funkció	Funkció	Teszt	
Be/Ki	Minden	LED	

2. Nyomja meg a <2> gombot a "Funkciók" menübe lépéshez.



#### Megjegyzés:

A zárójelben lévő szám (1)... begépelhető a számbillentyűk használatával <1>... a fő menü alatt.

Funkciók		Belépési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Be/Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Aktiválás / Deaktiválás	(2)	Karbantartás	(6)
Információ	(3)	Minden funkció	(7)
	(4)		
Funkció	Funkció	Teszt	
Be/Ki	Minden	LED	

3. Nyomja meg az <1> "Bekapcsolás/Kikapcsolás".

Eszköz kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

4. Nyomja meg az <1> "Zóna".

Cím beírás	
Zóna	-----
Megerősítés <ok> / Kilépés <C>	
Törlés <Kurzor fel>	


5. Írjon be egy címet vagy nyomja meg az <ok> gombot cím beírása nélkül.



#### Megjegyzés:

A példa bemutatja zónák alkalmazását, miután konfiguráltuk <ok>-val cím beírása nélkül.

013 Zónák	
Zóna	10 Hálózati tápegység szoba
Zóna	11 EDP szoba, Hibás emelet
Zóna	12 EDP-szoba
Zóna	13 Iroda
Végrehajt	Mutat
Parancs	Topológia

6.  Lépjen a nyilakkal a kikapcsolni kívánt zónához.  
A választott zóna keretben van jelölve

Nyomja meg <Funkció gomb 1> gombot "Végrehajtási parancs".

Parancs választás	
Ki / időzítés	(1)
Ki	(2)
Aktiválás	(4)

7. Nyomja meg a <2> gombot "KIKAPCSOLÁS".

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
⇒ A zóna ki lett kapcsolva  
⇒ LED "IZOLÁLÁS" bekapcsolva.

# Érzékelő kikapcsolás (Jelszó szükséges)

## Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.

## Eredmény

Fő menü		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
Rövid üzenet	(1)	Eszközkeresés (5)
Funkciók	(2)	Eseménymemória (6)
Kedvencek	(3)	Kijelentkezés / Szintlépés (7)
Topológia	(4)	Beállítások./Kezelés (8)
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

2. Nyomja meg a <4> gombot, hogy belépjen az eszköz menübe "Topológia".



### Megjegyzés:

A zárójelben lévő szám (1)... begépelhető a számbillentyűk használatával <1>... a fő menü gomb alatt.


Fő menü - Topológia		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
Érzékelő struktúra	(1)	
Hardver struktúra	(2)	
Vezérlő struktúra	(3)	
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

3. Nyomja meg az <1> gombot "Érzékelő struktúra".

001 Eszközök		Érzékelő struktúra
Terület	1	Példa AG
	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

4. Nyomja meg a <2> Funkció gombot "Következő szint".

005 Eszközök		Terület 1
Példa AG		
Szekció	1	1/2/1 Földszint
Szekció	2	1/2/1 1. emelet
Szekció	3	1/2/11. emelet / EDP-Szoba
Szekció	4	1/2/1 2. emelet
Magasabb Szint	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

5.  A nyilakkal tud a szekciók között lépkedni, hogy kiválassza a megfelelő kikapcsolni kívánt érzékelőt.

A választott szekció keretben van jelölve

Nyomja meg a <2> Funkció gombot "Következő szint".

005 Eszközök		
Földszint		
Zóna	1	Recepció
Zóna	2	Folyosó
Zóna	3	Raktár
Zóna	4	Tárgyaló
Magasabb Szint	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

6. Válasszon ki egy zónát és nyomja meg a <2> funkció gombot "Következő szint".

002 Eszközök		Zóna 1
Recepció		
Érzékelő	1	Bejárat
Érzékelő	2	Recepció
Előző szint		További Opciók

7. Válasszon ki egy érzékelőt és nyomja meg a <3> funkció gombot "További opciók".

Opció választó	
Végrehajtási parancs	(3)
Ugrás a kapcsolathoz	(4)


8. Nyomja meg a <3> gombot "Végrehajtási parancs".

Parancs választás	
KI	(1)
Riasztás jelző aktiválás	(3)

9. Nyomja meg az <1> gombot "Kikapcsolás" (kikapcsolás).

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
 ⇒ A zóna ki lett kapcsolva  
 ⇒ LED "IZOLÁLÁS" bekapcsolva.

## Érzékelő zóna bekapcsolás/Érzékelők (Jelszó szükséges)

-  Amikor nincs semmi magas prioritású esemény, izolációk (kikapcsolások) közvetlenül láthatók a kijelzőn. Lehetőség van 3 lépésen belül közvetlenül kezelni.
- Amikor csak egy érzékelő van egy zónában, a zóna kikapcsolt jelzésben van.
- Amikor csak egy zóna van egy szekcióban, a szekció kikapcsolt jelzésben van.
- Azok az érzékelők amilyenek még füstöt vagy teszt gázt tartalmaznak nem kapcsolhatóak vissza.**

### Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.


Nyomja meg az <1> gombot "Üzenet összefoglalás".

### Eredmény

Üzenet összefoglalás		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
002	Izolálások	(4)
003	Információk	(8)
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

2. Nyomja meg a <4> gombot "Izolálás".

		2006-11-16	15:14
002 Izolálások			
Zóna 1	Zóna	KI	001
1/2/1 Recepció	Zóna	Ki	002
002			
1/2/1 Tárgyaló			
Végrehajtási Parancs	Topológia Mutatás	További Opciók	

3.  Lépjen a nyilakkal a kívánt izoláláshoz (érzékelő vagy zóna), amit be akar kapcsolni. A választott izolálás keretben van jelölve

Nyomja meg az <1> **Funkció gombot "Parancs végrehajtás"** és írja be a kódját.

Kiválasztott parancs	
BE	(2)

4. Nyomja meg <2> gombot "Bekapcsolva".

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
⇒ A zóna be lett kapcsolva  
⇒ LED "IZOLÁLÁS" kikapcsolva, ha nincs más izolálás.

## Hibakezelés

Amikor hiba történik, a t1 idő visszaszámláló elindul, egy beavatkozási koncepcióval a hiba megtalálása érdekében. Egy párhuzamos ts idő visszaszámláló indul el a szerviz beavatkozásának szükségessége érdekében.

### Eljárás

1. Nyomja meg a <Buzzer némitás>-t a kezelőn.

### Eredmény

A berregő az állomáson ki lesz kapcsolva.

2. Olvassa e **Üzenet/Hiba helye** üzenetet a kijelzőn.

⇒ Információ típusa és a hiba helye.

3. Nyomja meg a <Nyugtázás> gombot.

⇒ Ha aktivált, a helyi riasztó eszközök elnémulnak. T1 visszaszámláló befejeződik.

4. Menjen a hiba helyéhez és javítsa ki a hiba okát.

⇒ Mikor a hibát megszünteti, az esemény tárolódik az esemény memóriában, mint „siker” esemény.  
Ha a hibát nem tudja megszüntetni mielőtt lejárna a korábban elindult ts idő visszaszámláló, akkor karbantartó személyt hív fel, a beavatkozási koncepció alapján.

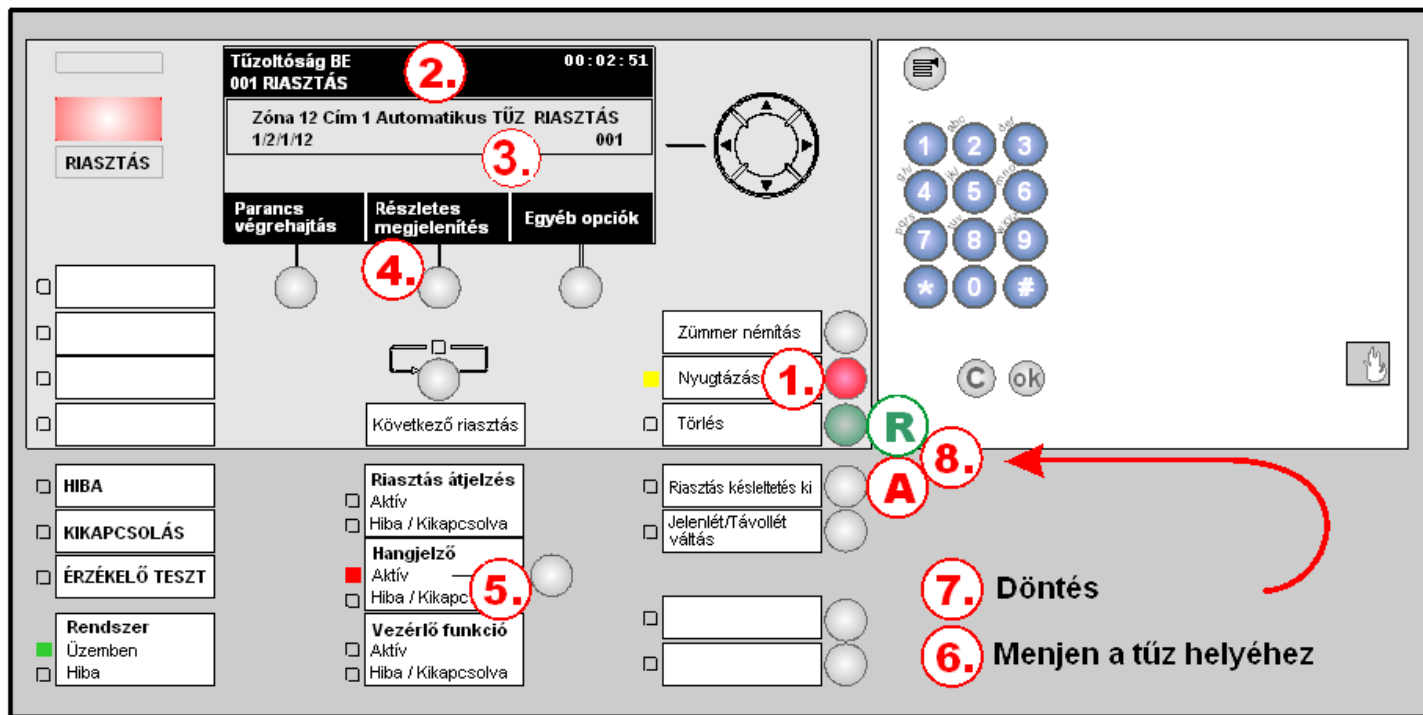
Ha nem tudja megszüntetni a hibát, keresse fel az Ön szerviz szolgáltatóját.

## Kezelés

FC72x Tűzjelző központ  
FT724 Tűzjelző kezelő egység

RIASZTÁS-kezelés 1. oldal  
Érzékelő zónák/Érzékelők kikapcsolása 2. oldal  
Érzékelő zónák /Érzékelők bekapcsolása 3. oldal  
Hiba-kezelés 4. oldal

## RIASZTÁS-kezelés



### Eljárás / Feltétel

### Eredmény / Állapot

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1.</b> Nyomja meg a &lt;Nyugtázás&gt; gombot.</p>   | <p>Berregő(buzzer) kikapcsol, riasztás nyugtázva.</p>   |
| <p><b>2.</b> Olvassa el a kijelző felső sorát :<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Táv átjelzés aktiválva"</li> <li>• "Tűzoltóság kihívva"</li> <li>• "Tűzoltóság hívás!"</li> </ul> </p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A távjelzés a tűzoltóság felé még nincs megerősítve.</b></li> <li>• <b>RIASZTÁS továbbítva a tűzoltóság felé.</b></li> <li>• <b>Tűzoltóság hívása telefonon kell!</b><br/>Nem automatikus tűzoltóság átjelzés.<br/><i>Hívja a következő számot.:</i></li> </ul> |
| <p><b>3.</b> Olvassa el a tűz helyét a Kijelzőn.</p>  | <p><b>Beavatkozási szöveg</b> kijelzés.<br/>A tűz helye újra kijelezve.</p>   |
| <p><b>4.</b> Ha lehetséges, nyomja meg a &lt;Beavatkozási szöveg mutatása&gt; gombot.<br/>Nyomja meg&lt;Visszalépés&gt; gombot.</p>   | <p>Az akusztikus riasztók tiltása.<br/>(A gomb újra megnyomásával lehetséges az újra aktiválásuk.)</p>  |
| <p><b>5.</b> Választhatóan nyomja meg a &lt;Eszközriasztás/kiürítés&gt; gombot. (Jelszó szükséges)</p>  | <p>Információ a RIASZTÁS eseményéről. Beavatkozás, ha szükséges és kármeghatározás.</p>   |
| <p><b>6.</b> Menjen a tűz helyéhez.</p>   | <p>Tűzérzékelő rendszer normál állapotban kivéve, ha esemény történik. Törleszt előtt szükséges, hogy kiszellőztesse a szobát. Az eszközöket átmenetileg ki lehet kapcsolni, de nem lehet törölni.</p>  |
| <p><b>7.</b> Kisebbsé esemény : <b>R</b> nyomja meg az &lt;Törleszt&gt; gombot.<br/>(Jelszó szükséges)</p>  | <p>Tűzérzékelő rendszer normál állapotban kivéve, ha esemény történik. Törleszt előtt szükséges, hogy kiszellőztesse a szobát. Az eszközöket átmenetileg ki lehet kapcsolni, de nem lehet törölni.</p>  |

# Érzékelő zóna kikapcsolás/ érzékelők

Kezelési eljárás irányadó bemutatása:



## VESZÉLY

Rendszer elemek kikapcsolása után nem teszi lehetővé az eszközök elérését, riasztási folyamatukat és hibáik kijelzését!

⇒ A tűz akadálytalanul terjed.

⇒ A kikapcsolt területet valakivel felügyeltetni kell.

⇒ Szükséges a rendszer elemek visszakapcsolása amint lehetséges.

## Érzékelő zóna kikapcsolása (Jelszó szükséges)

### Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.

### Eredmény

Fő menü		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
Rövid üzenet	(1)	Eszközkeresés (5)
Funkciók	(2)	Eseménymemória (6)
Kedvencek	(3)	Kijelentkezés / Szintlépés (7)
Topológia	(4)	Beállítások./Kezelés (8)
Funkció	Funkció	Teszt
Be/Ki	Minden	LED

2. Nyomja meg a <2> gombot a "Funkciók" menübe lépéshez.



#### Megjegyzés:

A zárójelben lévő szám (1)... begépelhető a számbillentyűk használatával <1>... a fő menü gomb alatt.

Funkciók		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
Be/Ki	(1)	Konfiguráció (5)
Aktiválás / Deaktiválás	(2)	Karbantartás (6)
Információ	(3)	Minden funkció (7)
	(4)	
Funkció	Funkció	Teszt
Be/Ki	Minden	LED

3. Nyomja meg az <1> "Bekapcsolás/Kikapcsolás".

Eszköz kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

4. Nyomja meg az <1> "Zóna".

Cím beírás	
Zóna	-----
Megerősítés <ok> / Kilépés <C>	
Törlés <Kurzor fel>	


5. Írjon be egy címet vagy nyomja meg az <ok> gombot cím beírása nélkül.



#### Megjegyzés:

A példa bemutatja zónák alkalmazását, miután konfiguráltuk <ok>-val cím beírása nélkül.

013 Zónák		
Zóna	10	Hálózati tápegység szoba
Zóna	11	EDP szoba, Hibás emelet
Zóna	12	EDP-szoba
Zóna	13	Iroda
Végrehajt	Mutat	
Parancs	Topológia	

6.  Lépjen a nyilakkal a kikapcsolni kívánt zónához.  
A választott zóna keretben van jelölve

Nyomja meg <Funkció gomb 1> gombot "Végrehajtási parancs".

Parancs választás	
Ki / időzítés	(1)
Ki	(2)
Aktiválás	(4)

7. Nyomja meg a <2> gombot "KIKAPCSOLÁS".

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
⇒ A zóna ki lett kapcsolva  
⇒ LED "IZOLÁLÁS" bekapcsolva.

# Érzékelő kikapcsolás (Jelszó szükséges)

## Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.

## Eredmény

Fő menü	Belépési szint 2.1	
Kilépés <C>		
Rövid üzenet	(1)	Eszközkeresés (5)
Funkciók	(2)	Eseménymemória (6)
Kedvencek	(3)	Kijelentkezés / Szintlépés (7)
Topológia	(4)	Beállítások./Kezelés (8)
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

2. Nyomja meg a <4> gombot, hogy belépjen az eszköz menübe "Topológia".



### Megjegyzés:

A zárójelben lévő szám (1)... begépelhető a számbillentyűk használatával <1>... a fő menü alatt.


Fő menü - Topológia	Belépési szint 2.1	
Kilépés <C>		
Érzékelő struktúra	(1)	
Hardver struktúra	(2)	
Vezérlő struktúra	(3)	
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

3. Nyomja meg az <1> gombot "Érzékelő struktúra".

001 Eszközök	Érzékelő struktúra	
Terület 1	Példa AG	
	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

4. Nyomja meg a <2> Funkció gombot "Következő szint".

005 Eszközök	Terület 1	
Példa AG		
Szekció 1		1/2/1 Földszint
Szekció 2		1/2/1 1. emelet
Szekció 3		1/2/11. emelet / EDP-Szoba
Szekció 4		1/2/1 2. emelet
Magasabb Szint	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

5.  A nyilakkal tud a szekciók között lépkedni, hogy kiválassza a megfelelő kikapcsolni kívánt érzékelőt.  
A választott szekció keretben van jelölve  
Nyomja meg a <2> Funkció gombot "Következő szint".

005 Eszközök	Földszint	
Zóna 1		Recepció
Zóna 2		Folyosó
Zóna 3		Raktár
Zóna 4		Tárgyaló
Magasabb Szint	Alacsonyabb Szint	Végrehajtási Parancs

6. Válasszon ki egy zónát és nyomja meg a <2> funkció gombot "Következő szint".

002 Eszközök	Zóna 1	
Recepció		
Érzékelő 1		Bejárat
Érzékelő 2		Recepció
Előző szint		További Opciók

7. Válasszon ki egy érzékelőt és nyomja meg a <3> funkció gombot "További opciók".

Opció választó	
Végrehajtási parancs	(3)
Ugrás a kapcsolathoz	(4)

8. Nyomja meg a <3> gombot "Végrehajtási parancs".

Parancs választás	
KI	(1)
Riasztás jelző aktiválás	(3)

9. Nyomja meg az <1> gombot "Kikapcsolás" (kikapcsolás).

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
⇒ A zóna ki lett kapcsolva  
⇒ LED "IZOLÁLÁS" bekapcsolva.

## Érzékelő zóna bekapcsolás/Érzékelők (Jelszó szükséges)

- Amikor nincs semmi magas prioritású esemény, izolációk (kikapcsolások) közvetlenül láthatók a kijelzőn. Lehetőség van 3 lépésen belül közvetlenül kezelni.
- Amikor csak egy érzékelő van egy zónában, a zóna kikapcsolt jelzésben van.
- Amikor csak egy zóna van egy szekcióban, a szekció kikapcsolt jelzésben van.
- Azok az érzékelők amelyek még füstöt vagy teszt gázt tartalmaznak nem kapcsolhatóak vissza.**

### Eljárás

1. Nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a fő menübe.


Nyomja meg az <1> gombot "Üzenet összefoglalás".

### Eredmény

Üzenet összefoglalás		Belépési szint 2.1
Kilépés <C>		
002	Izolálások	(4)
003	Információk	(8)
Funkció Be/Ki	Funkció Minden	Teszt LED

2. Nyomja meg a <4> gombot "Izolálás".

2006-11-16 15:14	
002 Izolálások	
Zóna 1	Zóna KI 001
1/2/1 Recepció 002	Zóna Ki 002
1/2/1 Tárgyaló	
Végrehajtási Parancs	Topológia Mutatás
	További Opciók

3.  Lépjen a nyilakkal a kívánt izoláláshoz (érzékelő vagy zóna), amit be akar kapcsolni. A választott izolálás keretben van jelölve

Nyomja meg az <1> Funkció gombot "Parancs végrehajtás" és írja be a kódját.

Kiválasztott parancs	
BE	(2)

4. Nyomja meg <2> gombot "Bekapcsolva".

⇒ Parancs válasz megerősítve a végrehajtás során.  
⇒ A zóna be lett kapcsolva  
⇒ LED "IZOLÁLÁS" kikapcsolva, ha nincs más izolálás.

## Hibakezelés

Amikor hiba történik, a t1 idő visszaszámláló elindul, egy beavatkozási koncepcióval a hiba megtalálása érdekében. Egy párhuzamos ts idő visszaszámláló indul el a szerviz beavatkozásának szükségessége érdekében.

### Eljárás

1. Nyomja meg a <Buzzer némitás>-t a kezelőn.

### Eredmény

A berregő az állomáson ki lesz kapcsolva.

2. Olvassa e **Üzenet/Hiba helye** üzenetet a kijelzőn.

⇒ Információ típusa és a hiba helye.

3. Nyomja meg a <Nyugtázás> gombot.

⇒ Ha aktivált, a helyi riasztó eszközök elnémulnak. T1 visszaszámláló befejeződik.

4. Menjen a hiba helyéhez és javítsa ki a hiba okát.

⇒ Mikor a hibát megszünteti, az esemény tárolódik az esemény memóriában, mint „sikeres” esemény.  
Ha a hibát nem tudja megszüntetni mielőtt lejárna a korábban elindult ts idő visszaszámláló, akkor karbantartó személyt hív fel, a beavatkozási koncepció alapján.

Ha nem tudja megszüntetni a hibát, keresse fel az Ön szerviz szolgáltatóját.

**TÚZJELZŐ RENDSZER**  
**KARBANTARTÓJÁNAK ELÉRHETŐSÉGE:**



**FIRESTOP**  
MAGYARORSZÁG KFT.

FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.  
4024 DEBRECEN WESSELÉNYI U. 2.  
MOBIL: +36 30 349 7835  
E-MAIL: HIBA@FIRESTOPKFT.HU