

Tűzjelző Központ FS4000





HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Felülvizsgálat 7/02.14

Tartalomjegyzék:

1. Bemutatkozás	4
2. Terminológia	4
3. Funkció	5
4. Technikai tulajdonságok	6
4.1 Tűz riasztási vonalak	6
4.2. Áram tűréshatárok a	6
4.3. Megfigyelt tűz állapot kimenetnek	6
4.4. Hiba állapot relé kimenetnek	6
4.5. Távoli tűz Reset bemenetnek	.6
4.6. Teljesítmény	7
4.7. Regisztrált események kijelzése	7
4.8. Tápellátás	7
4.8.1. Hálózati	7
4.8.2. Tartalék elemek	7
4.8.3. Fogyasztás tartalék elemekről	7
4.9. Külső eszközök tápellátása	7
4.10. Biztosítékok	7
4.11. Méretek	8
4.12. Tömeg, tartalék elemek nélkül	8
5. Szállítási terjedelem	9
6. Általános információk	9
6.1 Belépési szintek	9
6.1.1. Belépési szint 1	9
6.1.2. Belépési szint 2	9
6.1.3. Belépési szint 3	9
6.1.4. Belépési szint 4	9
6.2. Kijelzés és vezérlés	11
6.3. Szolgálati mód konfiguráció - Általános információk	12
6.4. A tűzjelző központ állapotai	12
7. Szolgálati mód.	12
7.1. Leírás	12
7.2. LED- és hangjelzés	12
7.3. A gombok használata	12
7.4. További lehetőségek	12
8. Tűz állapot	12
8.1. Leírás	12
8.2. LED- és hangjelzés	14
8.3. A gombok használata	14
8.3.1. Gomb (STOP/START Buzzer).	14
8.3.2. Gomb (STOP/START Outputs)	14
8.3.3. Gomb (<i>RESET FIRE</i>)	14
9. Hiba állapot	14
9.1. Leírás	15
9.2. LED- és hangjelzés	15
9.3. A gombok használata	16
10. Hatástalanított komponens mód	16
10.1. Leírás	16
10.2. Egy vonal Tiltása/Engedélyezése	17
10.3. Tűz állapot Tiltása/Engedélyezése	18
10.4. Az RS485 kommunikációs interfész BE/KI kapcsolása	19
10.5. "Földelés ézékelés "Tiltása/Engedélyezése	19
10.6. "Táv. Érz. Ellenőrzés" Tiltása/Engedélyezése	.19
11. Teszt állapot	19

11.1. Leírás	. 19
11.2. Egy vonal Beállítása/Eltávolítása a Teszt állapotban	. 20
12. Kimenetek késleltetése	20
13. A kimenetek Felhasználó beállítása	. 21
14. A tűzjelző központ telepítése és első indítása	21
14.1. A tűzjelző központ felszerelése	. 21
14.2. Periféria eszközök felszerelése	21
14.2.1. A periféria eszközök megfigyelt kimenetre szerelése	21
14.2.2. A periféria eszközök relé kimenetre szerelése	. 23
14.3. A tűz érzékelők csatlakoztatása	. 24
14.4. Csatlakoztatás a tápegységre	24
15. A tűzjelző központ indítása.	24
16. A működés, tárolás és szállítás feltételei	24
17. Garancia	25
18. Függelékek	•

1. Bemutatkozás

A tűzjelző központ FS4000 egy naprakész, megbízható, multifunkcionális és sokoldalú készülék. Úgy tervezték, hogy a kézi jelzésadók és az automatikus tűzjelzők jeleire, hang és fényjelzést ad. A tűzjelző központ kapcsolatot biztosít a külső jel és a végrehajtó egységek között.

2. Terminológia

DELAY OF OUTPUTS – a felügyelt és relé kimenetek késleltetett aktiválása egy bizonyos ideig abban a pillanatban, amikor a tűz állapot bejegyzésre kerül. Jellemzően, a késleltetési idő alatt a személyzetnek elegendő ideje van ellenőrizni a helyszínen a tűzjelző központ. A késleltetés megszűnik a kézi jelzésadó aktiválása révén (válasz áram ≥ 44mA 24V), vagy a másik vonal tűz állapota esetén. A késleltetési idő programozható, és minden tűzjelző vonalnak egyenlő.

DISABLED LINE - egy kikapcsolt vonal, tápegység nélkül, nem szabályozott az aktivált tűzjelző és hiba állapot. Ez az állapot a felhasználó által definiált. A kikapcsolt vonal jelzés magában foglalja a közös fényjelzést és külön fény jelzi minden vonalon.

DISABLED OUTPUTS – a felügyelt kimenet és a relé kimenet ki van kapcsolva (végrehajtó eszközök nem aktiválhatóak), és nem figyeli a hiba állapotot. Ez a funkció felhasználó által megadott. A kikapcsolt felügyelt kimenet jelzése tartalmazza a közös fényjelzést és külön fény jelzi a felügyelt kimenetet.

EARTH FAULT - nem rendszer, nem végzetes hiba állapot a földelt vezeték hibája miatt.

MONITORED OUTPUT - potenciális kimenet, amely figyeli a vezetékek kapcsolatának használhatóságát a tűzjelző központ és a végrehajtó eszköz között.

SHORT CIRCUIT IN A LINE OR IN A MONITORED OUTPUT – nem rendszer, nem végzetes hiba bejegyzés, az áram értéke, egy vonalon vagy egy felügyelt kimeneten meghaladja a megadott küszöbértéket. Rövidzárlat.

LINE IN TEST - egy vonal a felhasználó által beállított Teszt állapotban. A vonal be van kapcsolva, és resetelve (az áram 3 másodpercre megszakítva) rendszeres időközönként minden 64 másodpercben. A vonalon Teszt állapotban regisztrált események nem lesznek mentve az archívumban, és nem váltanak kapcsolódó kimeneteken sem fény sem hang jelzést. A teszt állapotban a kijelzés magában foglalja a közös fényjelzést és külön fény jelzi minden vonalon.

LOCAL SOUNDER – a buzzer beépítve a tűzjelző központba.

NON-FATAL FAULT CONDITION - meghibásodás, amely lehetővé teszi, hogy a tűzjelző központ továbbra is működjön. A nem végzetes hiba állapot általában nem rendszerhiba. A kijelzés közös fényjelzés, helyi hang-jelzés és a szöveges üzenetek az LCD kijelzőn.

ACCESS LEVEL – hozzáférési szint a különböző jelzések és ellenőrzési funkciókhoz.

LOW BATTERY – nem rendszer, végzetes hiba állapot, a tartalék elemek teljes lemerülése, a megszakított tápellátás miatt.

SUPRESSED OUTPUT – felügyelt, vagy relé kimenet, ami általában a tűz állapot aktiválhat, de manuálisan kikapcsolhatja a felhasználó.

FIRE ALARM LINE (továbbiakban LINE (vonal)) – automatikus tűz érzékelők és kézi jelzésadók kombinációja, fizikailag összekötött eszközök két-vezetékes csatlakozással. Az alap konfiguráció FS 4000 magában foglalja a 2 vonalat; a maximális konfiguráció 8 vonalat tartalmaz. Akár 32 tűzérzékelőt lehet integrálni egy vonalra.

FIRE CONDITION – az automatikus tűzjelző vagy kézi jelzésadó aktiválásakor, Tűz állapotba lép a központ. Közös fényjelzés és külön fényjelzés az egyes vonalakon, a helyi fényjelző és a helyi hangjelző jelzi ezt a fázist.

FIRE CONDITION 1st STAGE – (Tűz állapot 1. szint) Tűz állapot fázis, amikor a központ jelzi az automatikus tűz érzékelő vagy kézi jelzésadó aktiválását. Ez a fázis becsült ideig tart. Jelzés fényjelzést és a helyi hang jelzést foglal magába.

FIRE CONDITION 2nd STAGE – (Tűz állapot 2. szint) Tűz állapot fázisban lépett a központ, így jelzi, hogy a tűz állapot fázis becsült idejének első szakasza lejárt vagy egy kézi jelzésadó aktivált. Jelzés fényjelzést és a helyi hang jelzést foglal magába.

INTERRUPTED LINE OR MONITORED OUTPUT – (Megszakadt vonal) nem-rendszer nem végzetes hiba állapot, az áram erősség érték egy vonalon vagy egy megfigyelt kimeneten kisebb, mint a küszöbérték.

RELAY OUTPUT – relé, feszültségmentes, kapcsoló kimenetek, a külső végrehajtó eszközök vezérlésére.

SYSTEM FAULT – hiba állapot, a tűzjelző központ (vagy a rendszer) egy alapvető elemének hibája miatt. A rendszer hiba lehet egy végzetes, vagy nem végzetes hiba. Az eseményt a jelzőlámpák és a helyi hang-jelzés együttesen jelzi.

REMOVED FIRE DETECTOR – nem rendszer nem végzetes hiba állapot, a vonalból eltávolított tűzjelző miatt.

FUNCTION "LOGICAL AND " OF TWO LINES - funkció, amely lehetővé teszi, hogy a tűzjelző központnak, hogy jelezze a TŰZ ÁLLAPOT 1. SZINT-et, amikor az automatikus érzékelők egyszerre két vonalon aktiválódnak.

<u>3. Funkció</u>

Az FS4000 tűzjelző központot úgy tervezték, hogy működjön a hagyományos automatikus tűzjelzőés kézi jelzésadókkal is. A panel kimenet biztosított a külső végrehajtó eszközöknek.

Az egységet négy verzióban gyártják:

 2 tűz riasztó vonalas 	- FS4000/2
 4 tűz riasztó vonalas 	- FS4000/4
0.177 - 1.2 - 1.7 - 2.2 - 1.2 -	FO 4000/0

- 6 tűz riasztó vonalas
 6 tűz riasztó vonalas
- 8 tűz riasztó vonalas

- FS4000/6 - FS4000/8

4. Technikai tulaidonságok

4.1. Tűz riasztási vonalak:

- Maximum tűz érzékelők száma a vonalon
- Csatlakoztatási vonal
- Maximum vonal ellenállás

4.2. Áram tűréshatárok a:

- ♦ 0÷6mA
- ◆ 6÷16mA
- ◆ 16÷80mA
- ◆ >80mA

- 32

- két- vezetékes
- 100Ω
- Hiba állapot
- Szolgálati mód

- potenciál, független vezérlésű relé

- potenciál mentes, 1 kapcsoló, 1 NO független

- Tűz állapot
- Rövidzár

- 2 db

- (19÷27.5)V/1A

- 2

- 1

4.3. Megfigyelt tűz állapot kimenetnek:

- -- Szám
- Típus
- Elektromos karakterisztika

4.4. Relé kimenetek:

4.4.1. Relé kimenetek a tűz állapothoz

Szám

- Típus
- vezérlésű
- Elektromos karakterisztika

4.4.2. Relé kimenetek a hiba állapothoz

. Szám Típus

Elektromos karakterisztika

- potenciál mentes, kapcsoló
- 3A/125V AC, 3A/30V DC

- 3A/125V AC, 3A/30V DC

4.5. Távoli tűz Reset bemenetnek:

Visszaállítja a tűz bemenetet a t	ávoli reset tüzek
műveletéhez.	
Szám	- 1
Típus	- Nem felügyelt típus
	rövidzárkor aktivált (potenciál mentes kontaktusról)
Elektromos karakterisztika	- 5 Vdc normál nyitott állapot
	- 0 Vdc aktivált módban

4.6. Teljesítmény:

- Vezérli a tűz riasztó vonalakat és a felügyelt kimenetek hiba állapotait (rövidzár és megszakadás) és automatikusan visszaállítja azokat.
- Eltávolított tűz érzékelő észlelése és automatikus visszaállítás (reset);
- Kézi jelzés adók azonosítása;
- LED kijelzés, riasztás, vagy vészhelyzet esetén;
- Kimenetetek késleltetése, tűz állapotban az 1, 2, 3, 4, 5, 6 vagy 7 perces időperiódussal, a tűz állapot rögzítése után;
- Opció a "LOGICAL AND "(Logikai ÉS) megvalósítására a két tűz riasztó vonalon;

- Szolgálati Mód állapot a "Tűz állapot második szint" direkt aktiválásával, két tűz riasztó vonalon.
- Az eszköz állapot kijelzés RS485 adat átvitellel;
- Az RS485 kommunikáció ki/be kapcsolásának lehetősége
- Beépített buzzer a tűz állapotnak egy tónusú, folyamatos, kikapcsolható;
- Beépített buzzer a hiba állapotnak egy tónusú, folyamatos, kikapcsolható;
- Teszt mód a tűz riasztó vonalaknak;
- Tűz riasztó vonalak hatástalanítása;
- Túz állapot kimenetek hatástalanítása;
- A lehetőségek bővítése extra relé kimenetekkel a tűz állapotnak minden vonalra és beépített RS485 a helyi hálózati működésért.
- Bemenet a távoli tűz műveletek visszaállítására (reset);

4.7. Regisztrált események kijelzése:

 Fényjelzés 	- LED
– Hang	 beépített buzzer
4.8. Tápellátás	
4.8.1.Hálózat:	
 feszültség 	- (100÷240)V
- frekvencia	- 50/60Hz
4.8.2. Tartalék elemek:	
 elem típus 	 ólom, gél elektrolit
 elemek száma 	- 2 db
 Tartalék elem névleges feszültsége 	- 2x12VDC
 névleges kapacitása C₂₀ 	- (4,5) Ah
 töltési feszültség 	- 27,5 VDC

Működés Szolgálati módban történő tápfeszültség megszakítása

	loog mogozannaoa	
-	24V / 4,5Ah	24V / 1,2Ah
♦ 2 vonalas	120h	32h
♦ 4 vonalas	98h	24h
♦ 6 vonalas	80h	20h
♦ 8 vonalas	68h	16h
4.8.3. Fogyasztás tartalék elemekről:		
 Konfiguráció 2 vonalas 	- < 35mA 24	V-on
 Konfiguráció 4 vonalas 	- < 45mA 24	V-on
 Konfiguráció 6 vonalas - < 55mA 24V-on 		1V-on
 Konfiguráció 8 vonalas 	- < 65mA 24V-on	
4.9. Külső eszközök tápellátása:		
– feszültség	- (19÷27)V	
– maximum áram érték (beleértve	4.04	
a felugyelt kimenetek aramat is)	- 1,2A	
4.10. Biztosítékok:		
 – Fő táp 230V 	- 4.0A	
 Tartalék elemek 	- 6,0A	
 Külső eszközök tápegysége 	-1,85 A auto	mata
 Felügyelt kimenetek 	- 1,1 A autor	nata

4.11. Méretek - 313x	(218x85mm	
4.12. Tömeg, tartalék elemek nélkül - 1,5kg	g	
5. Szállítási terjedelem:		
 FS4000 Tűzjelző központ Vonal végellenállások 3,0k / 0.6W 	- 1 db	
♦ a 2 vonalasnak	- 2 db	
♦ a 4 vonalasnak	- 4 db	
♦ a 6 vonalasnak	- 6 db	
♦ a 8 vonalasnak	- 8 db	
– Ellenállás 5,6k Ω / 0,25W	- 2 db	
 Biztosíték 6,0A 	- 1 db	
 Biztosíték 4,0A 	- 1 db	
 Kábel híd 	- 1 db	
 Kulcsos kapcsoló a 2. szintű belépéshez 	- 1 db	
 CD a haszn. utal és utal az engedélyezett személyzetne 	ek - 1 db	
– Csomagolás	- 1 db	

6. Általános információk

6.1. Belépési szintek

Az FS4000-ben négy belépési szint, változtatható kijelzés és vezérlési funkciók vannak.

6.1.1.Belépési szint 1

Minden személy, aki feltehetően megtudja, és reagál a riasztásra vagy hiba állapotra vagy tűz állapotra hozzáférhet az 1. szinthez. Minden jelzőlámpa látható itt.

6.1.2. Belépési szint 2

A felelős tűzvédelmi személyzet ; úgy kell képezni, és az engedélyeket beállítani a tűzjelző központban, hogy az alábbi állapotokat kezelhessék:

- Szolgálati mód;
- Tűz állapot;
- Hiba állapot;
- Hatástalanított komponens;
- Teszt.

A 2. szintbe lépéshez
helyezze a kulcsot nyitott állapotba.

A következő tulajdonságok hozzáférhetőek:

- kilépés tűz állapotból (lásd 13-14. oldal);
- kiiktatja a tűz állapban aktiválódott kimeneteket;
- kiiktatja a helyi buzzert;
- a felügyelt kimenetek kényszerített folyamata
- kapcsolat a tűzjelző vonalak és végrehajtó eszközök között;

6.1.3.Belépési szint 3

A 3. Belépési szintbe lépéshez nyissa ki a központ burkolatát, helyezze be kulcsot nyitott Allapotban

A következő tulajdonságok hozzáférhetőek:

- minden opció Belépési szint 1-ről és 2-ről;
- kiégett biztosíték cseréje;
- lejárt kimenetek beállítása;
- vonal hatástalanítása;
- tűz állapotban kimenetek hatástalanítása;
- vonal, teszt módba állítása;
- Vonal Szolgálati módba állítása másodfokú direct tűz állapotban, aktiválás;
- RS485 kommunikációs interfész be/ki kapcsolása;
- felhasználó beállítás kiválasztása a kimeneteken;
- FD4201 modul szerelése
- 6.1.4.Belépési szint 4

Hozzáférhető a gyártó kiképzett és felhatalmazott személyzetének, hogy kijavítsa a tűzjelző központot és módosíthassa a szoftvert. Speciális eszközök szükségesek a hozzáféréshez erre a szintre.

6.2. Kijelzés és vezérlés

Az 1. táblázat részletes leírást tartalmaz a az egyes állapotok jelzéseiről, a 2. táblázat mutatja be a vezérlők alapvető jelentéseit. Az 1. függelékben látható az előlap, a megjelenő jelzések és vezérlők.

1. TÁBLÁZAT

A tűzjelző központ állapotai	Kijelzés
Minden állapot	Tápellátás kijelzés: - folyamatosan
A tűzjelző központ tápellátás alatt	Zölden világít
Minden állapot	Kimenet <i>késleltetés</i> kijelzés: -
T ″″ (1)	folyamatosan sárgán világít
l üz állapot	Közös kijelzés a <i>tüz állapotra</i> : villogó
Tűz állanot, és hiha állanot hangielzés	Ston/Start Buzzer kijelzés - folvamatos
lenémítva	piros fény
Tűz állapot – a tűz állapot kimenet	Stop/Start kimenet kijelzés - folyamatos
hatástalanítva	🖾 piros fény
Hiba állapot – minden hiba típus	Közös kijelzés a <i>HIBA</i> állapotra -
	folyamatosan sárgán világít
Hiba állapot – rendszer hiba	Rendszer hiba kijelzés - folyamatosan
Hiba állanat tánallátán	Sargan vilagit
	v sárgán világít
Hiba állapot – a tartalék elemek vagy a töltő	Tartalék elem hiba kijelzés - folyamatosan
egység hibája	네 sárgán világít
Hiba állapot – a 24V-os vonali vagy kezelői	N Belső tápegység hiba kijelzés -
belső tápegység hibája	🖓 folyamatosan sárgán világít
Hiba állapot – hiba a felügyelt vonalon	Felügyelt/hatástalanított kimenet hiba
	bal folyamatosan sárgán világit
Hiba allapot – foldeles niba allapot foldelt	Foldeles hiba kijelzes - folyamatosan
Hatástalanított komponens hatástalanított	 Salgali vilagit Hatástalanított komponens kijelzés -
vonal vagy felügyelt kimenet	X folyamatosan sárgán világít
Teszt állapot	Teszt kijelzés - folvamatosan sárgán
	világít
Az RS485 kommunikációs interfész eszköz	RS485 kommunikációs interfész eszköz
állapota	allapot kijelzés
	 piros LED az FS5002R tavvezerio
	panellol logadoll jel megerősítésekor
	- sárga LED jelzi a hálózat és a
	ieltovábbító egység hibáját
	1
	Az egyes kijelzések tűz az "N" vonal
	allapotát és hiba állapotát jelzik
	Piros teny és folyamatos
Tűz állapot / Hiba állapot	A nangjelzes a nelyi buzzerbol, i uz
	S - Sárga villogó fény és
	szaggatott hangjelzés a helyi
	buzzerből, Hiba állapotban
	7
	8
	•

Table 2	2
---------	---

Vezérlők jelentése	A tűzjelző központ állapotai	Belépési szint	Művelet
Reset gomb	Tűz állapot	Szint 2	Kilépés a Tűz állapotból
Kimenet gomb	Tűz állapot	Szint 2	 ha a kimenetek tűz állapotban aktiváltak- kimenetetek elnémítására; ha a kimenetek tűz állapotban nem aktiváltak – kényszerített aktiválás
<i>Buzzer</i> gomb	Tűz állapot és Hiba állapot	Minden Szint	Elnémítja / aktiválja a helyi buzzert
<i>Teszt kijelzés</i> gomb	Szolgálati mód	Minden Szint	LED kijelzés és hangjelzés tesztelése

Távoli bemenet "RST" a tűz művelet távoli visszaállítására. Rövidzár aktiválás a bemeneten, majd a tűz zónák visszaállnak, és a központ kilép a tűz módból.

6.3. Szolgálati mód konfiguráció - Általános információk



A tűzjelző panelen DIP - kapcsolókkal állíthatja be az alábbi opciókat:

- a vonalak működési módjának meghatározása (pozíció 4, ábra 1.);
- az idő késleltetés meghatározása (pozíció 3, ábra 1.);
- RS485 kommunikációs interfész ki/be kapcsolása (pozíció 3, ábra 1.);

kimenetek beállítása 8 állandó felhasználó beállítással (pozíció 3, ábra 1.)
"Földelés HIBA" hatástalanítása (pozíció 3, ábra 1.);
"Táv.Vez.Érz.".hatástalanítása (pozíció 3, ábra 1.).

6.4. A tűzjelző központ állapotai

Az FS4000 tűzjelző központ figyeli a tűzjelző vonalakat egymás után szkennelve állapotukat. Az áramerősség értéktől függően, a vonal lehet normális állapotban, tûz, vagy egy hiba állapotban (rövidzárlat vagy törés). Ezzel egy időben (ha engedélyezett) az eltávolított tűzjelzők folyamatos ellenőrzése folyik, feltéve, hogy a tűzjelző berendezés tervezése és telepítése, a 13.3.részben található diagram szerint történt. Ellenőrzése alatt tartja a megfigyelt kimenetek hiba állapotát is (rövidzárlat vagy törés).

Az FS4000tűzjelző központnak öt alapvető működési módja van: Szolgálati mód, tűz, hiba, Hatástalanított eszköz és a Teszt mód.

7. Szolgálati mód

7.1. Leírás

A tűzjelző központ Szolgálati módban van, amikor nincs Tűz, vagy Hiba módban.

7.2. LED- és hangjelzés



 (\mathbb{D}) (Tápellátás) és a sárga A Szolgálai módot a zöld LED kijelzés mutatja (kijelzés, ha késleltetés van beállítva a kiimenetekre. A helyi buzzer kikapcsolva.

7.3. A gombok használata

- Teszt kijelzés és Buzzer gomb megnyomásával aktiválja a kijelzést és a hangjelzést.

gomb használatával ebben a móban aktiválja a kimeneteket vagy aktiválás esetén elnémítja azokat). A cél az, hogy szükség esetén ki tudja üríteni a területet.

7.4. További lehetőségek

Az FS4000 központban lehetősége van a vonal (ak) konfigurálására, meghatározott módon úgy, hogy ha a tűz állapot jelzésekor, a tűz vezérlőközpont közvetlenül a tűz állapot 2. szint-re lép be. A konfigurálása leírása a 10.2-e fejezetben, és a 3. táblázat szerint található meg. Egy vonal kézi beállítását ebben a módban, a vonalban egy kapcsolópárt a megfelelő (ON ON) pozícióba állításával végzik.

8. Tűz állapot

8.1. Leírás

A tűzjelző központ Tűz állapotba lép, ha bármely tűzjelző vonalon a tűz érzékelőn történő dupla aktiválás, ideje nem haladja meg a 60 másodpercet. Az első aktiválás a központ visszaállítja a tűzjelző vonala 3 másodpercre, és várja a második aktiválást az elkövetkező 60 másodpercben. Ha ebben az időszakban aktiválás történik, a tűz vezérlőközpont belép Tűz állapotba. A tűzvezérlő központ Tűz állapotba léphet egy vagy több tűzjelző vonalon.

A Tűz állapotból kilépéshez nyomja meg a (2)2. belépési szinten.

8.2. LED- és hangjelzés



Ebben az állapotban világít :

- Közös kijelző szaggatott piros fénnyel, ha Tűz állapot 1. szint van ésfolyamatos piros fénnyel, ha Tűz állapot 2. szint lép életbe;

- Egyedi piros VOLNAL kijelzés minden vonalnak, amelyen a központ jelezheti a Tűz állapotot;

- A helyi buzzer elnímtása a	(d) gombbal,	a kijelző	🕅 pirosan világít ;
- ha a kimenetek el vannak n aktív.	émítva a 🖾 , gom	bbal, a kijelző	pirosan világít; A helyi buzzer

Ha a központ kapcsolódik a helyi hálózathoz a 🍋 jelzés pirosan világít a kijelzőn, amikor kap egy megerősített tűz állapot jelet az FS5200R távvezérlő paneltől.

8.3. A gombok használata

d ا 8.3.1. Gomb

(START/STOP Buzzer)

Nyomja meg a gombot, hogy:

- Kikapcsolja a Tűz, vagy Hiba állapot miatt beindult helyi buzzert (hangszóró, sziréna);
- Aktiválja a helyi buzzert, ha a tűzjelző központ Tűz, vagy Hiba állapotban van és a helyi buzzert előzőleg hatástalanították ugyanezzel a gombbal.

világít, ha if a helyi buzzert kikapcsolták Tűz állapotkor vagy Hiba állapotban. A LED kijelzés 🛛 A gombnak nincs hatása és nem törlődik a következő eseményekkor:

- Tűz állapot, új vonalon ;
- Új Hiba újra aktiválja a buzzert.

A gomb a következő belépési szinteken hozzáférhető:

1, 2, 3.



(STOP/START Outputs)

A gomb működése a jelenlegi hozzáférési szinttő és a tűzjelző központ állapotától függ. Ha a vonalak Tűz állapotban vannak, nyomja meg a gombot, hogy:

- Tűz állapotban lenémított kimeneteken a kimenetek kényszerített aktiválása;
- Tűz állapotban aktivált kimeneteken lenémítja a kimeneteket. A LED

kijelző 🖾 világít, ha a kimenetek Tűz állapotban le vannak némítva.



Nyomja meg, hogy kényszerítse a központot a Tűz állapotból kilépésre és visszaállítsa a vonalakat (3. másodpercre megszünteti a tápellátást).

A gomb csaka 2. belépési szinten hozzáférhető.

8.3.4. Tűz bemenet visszaállítás"RST"

A távoli tűz visszaállítás bemenet működése nem függ a panel hozzáférési szintjétől. A rövidzárlat az "RST" bemenet minden tűz állapotot a központban visszaállít és minden tűz zónát alaphelyzetbe állít.

9. Hiba állapot

9.1. Leírás

A tűzjelző központ belép Hiba állapotba, amikor bármelyik az alábbi események közül bejegyzésre kerül:

- Rendszerhiba:
- Alacsony töltöttségű telep-a tartalék elemek lemerültek a tápellátás megszűnésekor;
- Hiba a vonalon-eltávolított tűzérzékelő, rövidzár vagy áramszünet;
- Hiba a megfigyelt vonalon-rövidzár vagy áramszünet;
- Hiba a fő tápellátásban;
- Hiba a tartlék elem töltő tápegységben;
- Rövidzár szivárgás a földelés vezetéken;
- Hiba a vonalak tápellátásában;
- Hiba a külső eszközök tápellátásában;

- Hálózat hiba a jeltovábbító berendezésben;

Rendszerhiba esetén a processzor képtelen a további működésre.

Csak akkor léphet ki a Rendszer a hiba állapotból amikor kihúzza a központot a hálózatból, és elküldi javítani.

Minden más hiba nem végzetes, és csak néhány periféria készüléket kapcsol ki. A tűzjelző központ automatikusan kilép a státuszból 8 mp múlva, miután a hiba állapot megszűnt.

A hiba állapotban a C és NC végpont, a relé kimenet REL hiba kapcsolódnak; ha nincs hiba állapot rögzítve, a végpont C és NO az azonos kimeneten csatlakozik.

9.2. LED- és hangjelzés

"Alacsony töltöttségű telep" esetén nincs LED kijelzés. A kijelző $\stackrel{!}{\downarrow}$ (Hiba állapot) állandó sárga fénnyel világít, és a kijelző $\stackrel{!}{\dashv}$ (Hiba a tartalék elemben) és a $\stackrel{!}{\checkmark}$ (Hiba a tápellátásban) sárga fénnyel világítanak.

A helyi buzzer aktiválódik és szaggatott hangjelzést ad.

Minden más hiba esetében a kijelző 🕌 (Hiba állapot) sárgán villog. A hiba állapotától függően a következő kijelzők villannak fel:

- Rendszer hiba kijelző (Rendszer hiba) sárga fénnyel világít;
- Hiba a tűzriasztó vonalon Egyedi VONAL kijelzők villognak sárgán, hogy jelezzék:
 - Rövidzár 1Hz frekvenciájú /lassú villogás/;
 - Szakadás a vonalon 4Hz frekvenciájú /gyors villogás/;
 - Eltávolított tűz érzékelő 4Hz frekvenciájú, 1 másodperc szünettel /szaggatott, gyors villogás/.
- Hiba állapot a megfigyelt kimeneten kijelző K HIBA / hatástalanított megfigyelt kimenet) sárgán villog;
- Hiba a tartalék elemben kijelző $\exists \beta$ (tartalék elem hiba) sárgán világít;
- Hiba a külső eszközök tápellátásában _{kijelző} \bowtie (Hiba a fő tápellátásban) sárgán világít;
- Rövidzár szivárgás a földelés vezetéken kijelző 📅 (Földelés HIBA) sárgán világít ;
- Hálózat hiba, hiba a jeltovábbító berendezésben 4 a kijelző folyamatosan sárgán világít.

A helyi buzzer aktiválódik és megszakított hangjelzést ad. Ha a hangjelzést ezzel a gombbal

lenémítja (STOP/START Buzzer), a LED kijelző

folyamatosan pirosan világít.

9.3. A gombok használata

Rendszer hiba esetén egyik gomb sem aktív.

Minden más hiba állapot esetén a GY (START/STOP Buzzer) aktiválódik csak. Nyoma meg a gombot, hogy:

- Kikapcsolja a helyi buzzert, ha már felderítette a tűz vagy hiba eseményt;
- Aktiválja a helyi buzzert, ha a központ Tűz, vagy hiba állapotban van és előzőleg a buzzer
- le lett némítva.

A LED kijelző 🏹 világít, ha a helyi buzzer ki van kapcsolva Tűz vagy Hiba állapot esetén. A gomb hatástalan illetve előző művelete is törlődik a következő esetekben:

- Amikor új tűzjelző vonalon áll be a Tűz állapot, a helyi buzzer aktiválódik;
- Amikor új Hiba esemény rögzül, a helyi buzzer aktiválódik . A gomb

hozzáférhető a következő belépési szinteken: 1, 2, 3.

10. Hatástalanított komponens mód

10.1. Leírás

A tűzjelző központ belép hatástalanított komponens üzemmódba miután az egyik összetevőt kézzel hatástalanította- tűzjelző vonal vagy felügyelt kimenet. A feltételt mikrokapcsolókkal kell beállítani minden vonalon külön-külön, és a a tűz állapot kimeneteken - felügyelt és relé kimeneten. A letiltott vonal ki van kapcsolva (az áramellátás megszakítva), és nem megfigyelt az aktivált tűzjelzőként és hibákra. A letiltott kimenet ki van kapcsolva (a végrehajtó eszköz nem működik), és az ellenőrzött kimenet nem felügyeli a hibákat.

10.2. Egy vonal Tiltása/Engedélyezése:

A vonalak Szolgálati módját határozzák meg a kapcsoló párok (pozíció 4, 1. ábra). Minden vonal egy kapcsolópár, amelyek helyzetét az üzemmód határozza meg (2. ábra).



2.ábra

Minden egyes vonalnak a következő beállítási lehetőségei vannak (N – vonal szám)

3. Táblázat

Mód típusa	DIP N	DIP N
	(I)	(II)
Szolgálati mód	KI	KI
Teszt	KI	BE
Hatástalanított vonal	BE	KI
Szolgálati mód Tűz állapot 1.szint direkt kijelzéssel	BE	BE

10.2.1 Vonal hatástalanítása

Mozgassa a vonal kapcsolópárjait BE KI a 3. táblázat szerint. Folyamatosan sárgán világít:

- az egyedi vonal kijelző;

- a kijelző X (ha nincs másik letiltott komponens.



10.2.2. Hatástalanított vonal törlése

Mozgassa a letiltott vonal kapcsolópárjait BE KI a 3.táblázat szerint. A következő kijelzők fényei kikapcsolnak:

- Az egyedi vonal kijelző;

- A kijelző X (ha nincs másik letiltott komponens.

10.3. Tűz állapot Tiltása/Engedélyezése

Idő késleltetés beállítás (5. táblázat), felügyelt kimenetek letiltása, RS485 interfész, "Földelés Hiba", "Ellenőrzés Táv. Érz." (4. táblázat) és a szabadon programozható kimenetekhez (6. táblázat) használja a 10. DIP-kapcsolót (pozíció 3, 1. ábra)

4.Táblázat

DIP	BE	КІ		
1	Eltávolított érzékelő ellenőrzés tiltva	Eltávolított érzékelő ellenőrzés engedélyez		
2	Földelés érzékelés Tiltva	Földelés érzékelés engedélyezve		
3				
4	ldő késleltetés Lásd			
5	5. Táblázat			
6	Tiltott megfigyelt kimenetek	Engedélyezett megfigyelt kimenetek		
7	Kommunikációs interfész RS485 BE	Kommunikációs interfész RS485 KI		
8				
9	Felhasználó kombina	ációk Lásd 6. Táblázat		
10				

10.3.1. A megfigyelt kimenetek letiltásához:

Kapcsolja a DIP 6 –ot BE (4.

Táblázat). Folyamatos sárga fénnyel világít.

-A kijelző Kolyamatos sárga fénnyel világít.;

- marad a \times (ha nincs más letiltott komponens).



10.3.2. A letiltott megfigyelt kimenetek törlése

Kapcsolja a DIP 6 -ot KI (4. Táblázat).

A mkövetkező kijelzők fénye kikapcsol :

- kijelző 🖾 ;

- marad a X (ha nincs más letiltott komponens).

10.4. Az RS485 kommunikációs interfész BE/KI kapcsolása

Az FS4000, FD4201 modullal bővítése lehetővé teszi a tűzjelző központnak, hogy részt vegyenek a helyi hálózat felépítésében és kommunikáljon más tűzjelzés vezérlő és távirányító panelekkel. DIP 7 (pozíció 3. 1.ábra) határozza meg, az RS485 kommunikációs interfész BE-és KI kapcsolása alábbiak szerint:

Pozíció BE – kommunikációs interfész BEkapcsolva;

Pozíció KI – kommunikációs interfész KIkapcsolva; Tiltott

komponens módban nincs engedélyezett hagjelzés.

10.5. "Földelés ézékelés "Tiltása/Engedélyezése:

Amikor a tűzjelző központ együttműködik egy szikra védelmi egységgel, a FÖLDELÉS érzékelés" funkciót le kell tiltani.

- Kapcsolja a DIP 2-t (pozíció 3. 1.ábra és 4. Táblázat) "Be" pozícióba;

10.5.2. "FÖLDELÉS érzékelés" funkció engedélyezése:

- a DIP 2-t (pozíció 3. 1.ábra és 4. Táblázat) "Ki" pozícióba.

10.6. "Táv. Érz. Ellenőrzés" Tiltása/Engedélyezése:

10.6.1. "Táv. Érz. Ellenőrzés" Tiltása

- Kapcsolja a DIP 1-t (pozíció 3. 1.ábra és 4. Táblázat) "Be" pozícióba;

10.6.2. "Táv. Érz. Ellenőrzés" Engedélyezése:

- Kapcsolja a DIP 1-t (pozíció 3. 1.ábra és 4. Táblázat) "Ki" pozícióba.

11. Teszt állapot

11.1. Leírás

A tűzjelző központ belép teszt üzemmódba miután, a tűzjelző vonalat manuálisan, teszt állapotba állította be. Teszt Mód állapotba egy DIP-kapcsoló párral (pozíció.4, 1. ábra) állíthatja. Minden vonalnak van egy kapcsolópárja, amelyek helyzete határozza meg az üzemmódot (2.ábra) mindegyik vonalnak egyedi.

A tűzjelző központtal lehetősége van tesztelni a LED hangjelzéseket.

A lenyomva tartásával illuminates minden fény és LED világít és a buzzer hangjelzést ad.



11.2. Egy vonal Beállítása/Eltávolítása a Teszt állapotban

A mikor a tűz riasztó vonal teszt állapotban van, a következő működési változatok lépnek életbe:

- Tűz állapot regisztrálásakor, ezen a vonalon a hang-, és a fényjelzések nem működnek.
- Hiba állapot regisztrálásakor, ezen a vonalon a hang-, és a fényjelzések nem működnek.
- a vonal automatikusan visszaáll (a tápellátás megszűnik 3 mp-re) minden 64 másodpercben.

11.2.1. A vonal Teszt állapotba állítása

Kapcsolja a kapcsoló párokat (KI BE) a 3. táblázat szerint.

Ebben az állapotban világít a :

- a vonalak egyedi kijelzői narancs fénnyel villognak;

- a kijelző folyamatos sárga fénnyel világít T (ha nincs teszt állapotban lévő vonal).



11.2.2. Egy vonal teszt állapotának törlése

Kapcsolja a kapcsoló párokat (KI KI) a 3. táblázat szerint. A következő fények kikapcsolnak:

- Egyedi sárga vonal kijelzők;
- a kijelző T (ha nincs teszt állapotban lévő vonal).

12. Kimenetek késleltetése

12.1. Leírás

A tűzjelző központ regisztrálja a a kimenetek időkésleltetését, miután kézzel beállította a megfelelő értéket. Az idő késleltetést a DIP kapcsoló 3-dik, 4-dik és 5-dik pozíciójával állíthatja be (pozíció 3, 1. ábra és 4. táblázat) és lehet 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 vagy 7 perc is. Az idő késleltetésnél a "0" beállításakor – a kimenet azonnal aktiválódik, miután a tűzjelző központ belép a Tűz állapotba.

Az időkésleltetést a DIP kapcsoló 3-dik, 4-dik és 5-dik pozíciójával állíthatja be (pozíció 3, 1. ábra) a következő táblázat alapján.:

DIP	0	1	2	3	4	5	6	7
	perc							
3	KI	KI	KI	KI	BE	BE	BE	BE
4	KI	KI	BE	BE	KI	KI	BE	BE
5	KI	BE	KI	BE	KI	ON	KI	BE

Č Amikor a beállított időkésleltetés ≠ 0, a kijelző folyamatosan sárgán világít.

13. A kimenetek Felhasználó beállítása

A tűzjelző központ lehetőséget ad a kimenet aktivációk kombinációjának beállítására, 8 állandó kombináció állítható be. Egy műveleti kombinációt, a 8-dik, 9-dik, és 10-dik DIP kapcsoló pozícióval választhat ki (pozíció 3, 1. ábra).

A lehetséges kombinációk a 6. táblázatban vannak megadva.

5.Táblázat

-

						0 . Tabiazat
			Rel 1	Rel 2	Out 1	Out 2
1	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
-	8	KI	azonnal	időkésleltetés-	időkéslelteté	időkéslelteté
	9	KI		sol	s-sol	s-sol
	10	KI		301	3-301	3-301
2	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8 KI azonnal	azonnal	időkéslelteté	időkéslelteté		
	9	KI			s-sel	ssel
	10	BE			0.001	0001
3	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8	KI	időkésleltetés-	időkésleltetés-	időkéslelteté	időkéslelteté
	9	BE	sel	sel	ssel	ssel
	10	KI	001	001	0001	0001
4	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8	KI	időkésleltetés-	időkésleltetés-	azonnal	azonnal
	9	BE	sel	sel		
	10	BE				
5	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8	BE	csak Tűz	csak Tűz	időkéslelteté	időkéslelteté
	9	KI	állapotban 1-es	állapotban	ssel	ssel
	10	KI	vonalon	2-es vonalon		
6	DIP	pozíció	Kancsol Be	Kancsol Be	Kancsol Be	Kancsol Be
U	8	BE	osak Tűz	cook Tűz	időkóslaltató	időkáslaltatá
	9	KI		úllanathan 2		
	10	BE	allapotban	allapotban 3	ssei	ssei
	1		1,2- vonalon	v. 4 vonalon		
7	DIP	pozíció	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8	BE	csak Tűz	csak Tűz	időkéslelteté	időkéslelteté
	9	BE	állapotban 1	állapotban 3	ssel	ssel
	10	KI	és 2 vonalon	és 4 vonalon		
8	DIP	pozíció	Kapcsol Be csak	Kapcsol Be	Kapcsol Be	Kapcsol Be
	8	BE	Tűz állapotban	csak Tűz	időkéslelteté	időkéslelteté
	9	BE	1,2,3 vagy 4	állapotban	ssel	ssel
	10	BE	vonalon	5.6.7 yaqy 8		
				vonalon		
				vonalon		

14. A tűzjelző központ telepítése és első indítása

14.1. A tűzjelző központ felszerelése:

- csomagolja ki az egységet;
- nyissa ki az egységet, miután kizárta a kulccsal;
- a kívánt helyre fúrja be a csavarok helyét;
- rögzítse fel az egységet a kívánt helyre..

ajánlott, a tűzjelző központot hőtől védett helyen felszerelni, kerülje a közelben lévő hősugárzó egységeket (radiátorok, légkondícionáló stb.).

A fő tápegység és akülső eszközök kábelének befűzésére használja a központ burkolatán lévő nyílást.

14.2. Periféria eszközök felszerelése

Minden csatlakoztatást az alaplapra szerelt terminálokon keresztül kell létesíteni. Tanácsos úgy méretezni a külső eszközök teljes áramfogyasztását, hogy teljes terhelés (terminál "+ 24V") mellett se haladja meg az 1.2 A-t.

14.2.1. A periféria eszközök megfigyelt kimenetre szerelése

Végpontok "+Outx", "-Outx" – felügyelt potenciális kimenetek Tűz állapotban használhatók. A tűzjelző központ állandóan felügyeli a hibákat (megszakadás, rövidzárlat), a tápellátást a vonalon.



Ha a felügyelt kimenetet nem használja, tegyen közvetlenül az"+Outx" és "-Outx" terminálra egy 5k6/0,25W ellenállást.

14.2.2. Periféria eszközök szerelése a relé kimenetekre:

Használja a:

- "+24V" terminál – külső eszközök (fény és hangjelző eszközök, végrehajtó eszközök) pozitív, stabilizált egyenáramú végződését;

 terminál "GND" – burkolat (külső eszközök negaitív, stabilizált egyenáramú végződése);
 terminálok "REL Fault/C", "REL Fault/NO" és "REL Fault/NC" - potenciál mentes relé kontaktusok. Terminál "REL Fault/C" és "REL Fault/NO oda vannak csatlakoztatva ahol nincs hiba állapot rögzítve

; terminál "REL Fault/C" és "REL Fault/NC" ahol hiba állapot rögzített.

- terminál "REL1/C", "REL1/NO" és "REL1/NC "- potenciál mentes relé kontaktusai a REL1.-nek Szolgálati módban nincs kapcsolat a terminálok közt "REL1/C" és "REL1/NC, és Tűz állapotban a "REL1/C" és "REL1/NO" között.

- terminals "REL2/C" and "REL2/NO" - potenciál mentes relé kontaktusai a REL2.-nek Szolgálati módban nincs kapcsolat a terminálok közt "REL2/C" és "REL2/NO", Tűz állapotban a kapcsolat van a terniál "REL2/C" és "REL2/NO" között.



3.Ábra

A nem használt relé kimenetek szabadok maradnak (a terminálok nem foglaltak).

14.2.3. Az FD 4201 bővítő modul csatlakoztatása

Az FS 4000 tűzjelző központot lehet bővíteni az FD 4201 modulon keresztül. Az FD4201 modul:

- bővíti a központot 2, 4, 6, vagy 8 (a panelen található vonalaktól függően) nem potencionált relé kimenettel, tűz aktiváláskor.
- hozzáad egy helyi hálózati RS485 interfész csatlakozót a központhoz. A modul és a központ közti csatlakozó az alaplapon található.

14.2.4. A távoli visszaállítás csatlakoztatása



14.3. Tűz érzékelők csatlakoztatása

Tűz érzékelők a tűzjelző központhoz kéteres szigetelt vezeték segítségével csatlakoznak a vonal teljes ellenállása max 100Ω. Ajánlott keresztmet a vezetékek hosszától függően, a vonalon:

- 500 m -ig
- 1000 -ig
- 1500 -iq

- kábel 2 x 0.5 mm² - kábel 2 x 1.0 mm²

- kábel 2 x.1.5 mm²

Mielőtt csatlakoztatja a tűzjelző vonalat a központra, csináljon egy műszeres ellenőrzést a berendezéseken. Ha a telepítés befejeződött helyesen ellenállás 3,0 kOhm / 0,6 W (vagy EOL modul) fel van szerelve, a + és a - a kábel közé, lépjen be a központba, a 3,0 kOhm (+ / -10%) ellenállást kell mérnie. Érdemes megnézni a két kábelt és a földelést

a műszer nek nem szabad szivárgást - vagy kapcsolat jeleznie.

Fejezze be a csatlakztatást a vonalaknak megfelelő terminálok használatával "+L x" és "-L x" (ahol "x" a vonal száma); kövesse a meghatározott polaritást.



Automatikus tűzjelzőket az FD3000 és FD8000 sorozatot vagy ezekkel kompatibilist lehet használni. Ahhoz, hogy a felismerje a hiba állapotát az eltávolítva tűzjelzőnek, a jelzett irányba diódát kell beszerelni - például 1N5819,. A kézi jelzésadóknak ≥ 44mA árammal 24V feszültségen kell válaszolni. Használhatja az FD3050 kézi jelzésadót vagy egy kompatibilist.

Akár 32 tűzérzékelőt lehet építeni egy tűzjelző vonalra függetlenül azok típusától.

Végellenállást (vagy vonalvégi EOL modult, ha a "Táv.Érz.Ell." engedélyezve van) kell közvetlenül a nem használt tűzjelző vonalak termináljaira tenni, ellenkező esetben a vonalak hiba állapotban indulnak.

14.4. Csatlakoztatás a tápegységre

Csatlakoztassa a tápkábelt a terminálra 220V a PCB-n (indicated L, E, N), observing the following positions :

- L elektromos vezeték "Fázis";
- E védőföldelés vezeték;
- N elektromos vezeték "Nulla".

A kábelbek duplán szigeteltnek kell lennie és 0,5mm² kereszmetszetűnek a tápkábelnekl, és 1,5mm² kereszmetszetűnek a védőföldnek.

A tápkábel másik végét a fő árramforrásba kell kötni csatlakozó dobozba.

A tűzjelző központ fő áramforrását külön áramkörre kell kötni.

15. A tűzjelző központ indítása

- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fő áramforrásra kötés teljesen be van fejezve.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a külső eszközök helyesen vannak csatlakoztatva.
- A fő terminálon a tápfeszültség és az összes LED egy rövid ideig világít induláskor.
- Csatlakoztassa a tápvezetéket a tartalék elemekre, az elemeknek sorba kötve kell lenniük.
- Csatlakoztassa a piros vezetéket a pozitív elem pólusra és a kéket, a negatívra. Az átlagos feszültségnek, mindkét elemen 18V fölött kell lennie, máskülönben a központ nem érzékeli őket.
- Szükséges beállítások:
 - f Idő késleltetés
 - f A kommunikciós interfész Be/Ki kapcsolása
 - f Felhasználó kombinációk a kimenetek aktiválására
 - f Táv. Vez. Érz. ellenőrzése
 - f Földelés érzékelés
- Ha szükséges jelölje meg a vonalakat.

16. A működés, tárolás és szállítás feltételei

16.1. Működés és tárolás

A tűzjelző központot zárt térben kell tartani és üzemeltetni a következő feltételek betartása mellett:

16.1.1. Hőmérséklet:	
 tárolás 	- 5°C tól 35°C
 szállítás 	 minus 10°C tól 50°C
 üzemeltetés 	- minus 5°C tól 40°C
16.1.2. Relatív páratartalom:	
 tárolás 	- 80%-ig
 üzemeltetés 	- 93%-ig

16.2. Szállítás

A tűzjelző központot járműveken kell szállítani, a gyári csomagolásban, a fent megadott környezeti feltételek és szinuszos rezgések legfeljebb 4,9m/s² gyorsulási amplitúdójú frekvencia tartomány 10 –től 150Hz-ig.

17. Garancia

A gyártó garantálja, hogy a készülék megfelel az EN 54-2: 1997 / A1: 2006/AC: 2009, EN 54 előírásoknak.

4:1997 / A2: 2006/AC 2009. A garanciális időszak a vásárlás követő 18 hónapon belül érvényes, feltéve, hogy

- betartotta a szállítási és tárolási előírásokat;
- a beüzemelést szakember végezte el;
- a működés feltételeit szem előtt tartotta.

Az UniPOS sikeres munkát kíván önnek!

FÜGGELÉKEK



- 1. Hely a VONAL címkézésnek
- 2. Egyedi VONAL kijelzők A TŰZ állapot (piros) és a HIBA (sárg) állapot
- 3. Megerősített Tűz állapot a távvezérlő központból (piros)
- 4. Közös TŰZ állapot kijelzés (piros)
- 5. STOP/START Kimenetek kijelző (piros)
- 6. HIBA/Hatástalanított felügyelt kimenet (sárga)
- 7. Kijelző Rendszerhiba (sárga)
- 8. Közös HIBA állapot kijelzés (sárga)
- 9. HIBA a fő tápellátásban kijelző (sárga)
- 10. HIBA a tartalék telepekben kijelző (sárga)
- 11. FÖLDELÉS HIBA kijelző (sárga)
- 12. TESZT állapot kijelző (sárga)
- 13. Hatástalanított komponens kijelző (sárga)
- 14. RS485 kommunikációs interfész Hiba (sárga)
- 15. Tápellátás kijelző (zöld)
- 16. TŰZ VISSZAÁLLÍTÁS gomb
- 17. Kimenetek STOP/START gomb
- 18. Belső ellátó egységek hiba kijelző (sárga)
- 19. STOP/START Buzzer gomb
- 20. STOP/START Buzzer kijelző (piros)
- 21. Teszt kijelzés és Buzzer gomb
- 22. TŰZ kimenetek késleltetése kijelző (sárga)
- 23. Kulcsos kapcsoló "Belépési szint 1" / " Belépési szint 2"

Az FS4000 Előlapja

Függelék 2



UniPOS

47, "San Stefano" Str., 5800 Pleven, BULGARIA phone +359 64 891111, +359 64 891 100, fax +359 64 891 110 e-mail: office_pleven@unipos-bg.com

Mladost 1, bl.79B, entr.2, ap.17, 1784 Sofia, BULGARIA phone/fax +359 2 9744469, +359 2 9743925 e-mail: office_sofia@unipos-bg.com

www.unipos-bg.com