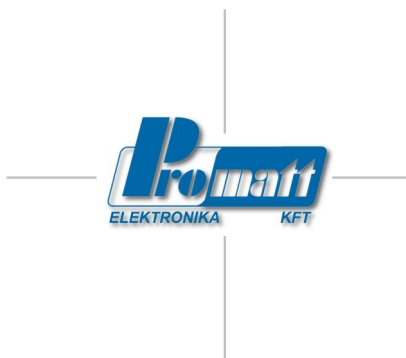


Tűzjelzéstechnika.

# Telepítői árlista

---

2024.06.13.



Az árfolyam ingadozás miatt +/- 1%-s eltérések lehetnek az árlistában szereplő és a jelenlegi valós árak között.

# Tartalomjegyzék

Kiemelt termékeink.....	4
Címezhető hagyományos tűzjelző érzékelők.....	5
300-as sorozatú hagyományos érzékelők.....	5
Nem címezhető hagyományos tűzjelző érzékelők.....	6
ECO1000 -es sorozat.....	6
Gyújtószikra mentes eszközök.....	6
Táp vezeték ellenőrző relék.....	6
Hagyományos tűzjelző eszközök.....	7
Kézi jelzésadók beltérbe.....	7
Kézi jelzésadók kültérbe.....	8
Kézi jelzésadók RB-s térbe.....	9
Speciális kapcsolók.....	10
Kulcsos kapcsolók.....	10
Nyomógombos kapcsolók.....	10
Speciális hagyományos tűzérzékelők.....	11
Vonali füstérzékelő.....	11
Légcsatorna füstérzékelő ház.....	12
Láng- és szikra érzékelők.....	13
Láng érzékelők.....	13
Hőérzékelő kábelek.....	14
Különleges hőérzékelők.....	14
Aspirációs füstérzékelő (FAAST).....	15
Aspirációs füstérzékelők (VESDA).....	16
Hagyományos tűzjelző központok.....	17
CCD-1xx tűzjelző központ család.....	17
Tűzjelző és oltásvezérlő központok.....	18
CCD-103 oltásvezérlő központ.....	18
UDS-4N oltásvezérlő alközpont.....	18
Intelligens tűzjelző érzékelők.....	19
Új 200-as sorozatú intelligens érzékelők.....	19
Aljzatok intelligens érzékelőkhöz.....	20
Aljzatok az érzékelőkhöz.....	20
Speciális intelligens eszközök.....	21
Rádiós eszközök.....	21
Légcsatorna érzékelő ház.....	22
Címzett vonali füstérzékelő.....	22
Aspirációs füstérzékelő (FAAST-LT).....	23
Aspirációs mintavevő cső hálózat elemei.....	24
Aspirációs mintavevő csőhálózat és szerelvényei.....	24
Intelligens modulok.....	25
Intelligens kézi jelzésadók.....	25
Intelligens monitor modulok.....	26
Intelligens vezérlő modulok.....	27
Izolátor modulok.....	27
Intelligens tűzjelző központok.....	28
AM sorozatú intelligens központ.....	28
Intelligens tűzjelző rendszer.....	29
HONEYWELL központok, eszközök.....	29
HONEYWELL központok, eszközök.....	30
Intelligens tűzjelző rendszer.....	31

HONEYWELL intelligens eszközök.....	31
Intelligens tűzjelző központ kiegészítők.....	32
Opcionális egységek.....	32
Grafikus felügyeleti rendszer (NET2000).....	33
Grafikus felügyeleti rendszer (WIN-FIRE).....	34
Grafikus épületfelügyeleti rendszerhez illesztés (SIA3PC).....	35
5-15mA-es hagyományos gázérezékelő.....	36
5/15 mA-es áramkimenetű gázérezékelő.....	36
4-20 mA-es analóg gázjelző rendszer.....	37
NFG-8 gázjelző központ.....	37
Gázjelző érzékelők.....	38
4- 20 mA-es gázérezékelők.....	38
10 - 20 és 4 -20 mA-es gázérezékelők.....	38
10 -20 és 4 -20 mA-es gázérezékelők.....	39
Szén-monoxid jelző rendszer.....	40
Hangjelzők.....	41
Hagyományos hangjelzők.....	41
Címezhető hangjelzők.....	41
Érzékelő aljzat alá szerelhető hangjelzők.....	42
Fényjelzők.....	43
Hagyományos fényjelzők.....	43
Hang- és fényjelzők.....	44
Kombinált hang- és fényjelzők.....	44
Címezhető hang- és fényjelzők.....	45
Érzékelő aljzat alá szerelhető, címezhető, huroktáplált hang- és fényjelzők.....	45
Egyéb hang- és fényjelzők.....	46
Csengők, felírtos táblák.....	46
Másod-kijelzők, buzzer.....	46
FirePro.....	47
FirePro® oltóeszközök.....	47
Kiegészítők tűzjelző rendszerekhez.....	48
Tűzgátló ajtó tartómágnesek.....	48
Dobozolt tápegységek (EN54-4).....	48
Tápegység kiegészítő.....	48
Akkumulátorok.....	49
Kulcstartó doboz.....	49
Tűzálló szerelődoboz.....	49
Védőrács.....	49
Normál tűzjelző kábelek.....	50
Tűzálló tűzjelző kábelek.....	50
Karbantartó eszközök.....	51
Érzékelő leszerelő szerszámok.....	51
No-Climb karbantartó eszközök.....	51
Karbantartó eszközök.....	52
Szerviz.....	53
Szerviz szolgáltatások díjai.....	53
Javítás, garancia.....	54
Garanciális eszközök kezelése.....	54
Kedvezmények, árak.....	55
Áraink.....	55
A végfelhasználói ár.....	55
A telepítési ár.....	55

## Kiemelt termékeink



**MA-2000, MA-8000**  
**Honeywell Morley**  
intelligens tűzjelző központok

30. OLDAL



**AM8200N**  
**Honeywell Notifier**  
intelligens tűzjelző központ

28. OLDAL



**DETNOV**  
Szén-monoxid jelző rendszer

40. OLDAL



**VESDA, FAASLT**  
aspirációs érzékelő egységek

16. illetve 23. OLDAL



**Számítógépes grafikus felület**

33. OLDAL



**Rádiós eszközök**

21. OLDAL

**AZ ÁRLISTÁBAN SZEREPLŐ JELÖLÉSEKRŐL ÉS ÁRAKRŐL  
BŐVEBBEN AZ ÁRLISTA VÉGÉN, A 55. OLDALON  
OLVASHAT!**

# Címezhető hagyományos tűzjelző érzékelők

## 300-as sorozatú hagyományos érzékelők



- x Beépített jelfeldolgozó mikrokontroller
- x Polaritásvédelem
- x Másod-kijelző csatlakoztatási lehetőség
- x Többszínű LED (zöld, piros, sárga)
- x Belső drift kompenzáció (optikainál és a kombinálnál) a szennyeződés hatásának kiküszöbölésére
- x -20 - + 65 °C működési hőmérséklet tartomány
- x Szennyeződésre kevésbé érzékeny optikai kamra kialakítás
- x Cserélhető és tisztítható porvédő háló
- x A 100-as sorozat aljzataival kompatibilis

<b>2351E</b>	Optikai füstérzékelő	1	<b>12 189.-</b>
<b>2351TEM</b>	Kombinált optikai füst- és hőérzékelő	1	<b>14 996.-</b>
<b>4351E</b>	Maximál hőérzékelő (78 °C)	1	<b>9 221.-</b>
<b>5351E</b>	Hősebesség + fix hőérzékelő (60 °C)	1	<b>9 221.-</b>
<b>5351TE</b>	Maximál hőérzékelő (58 °C)	1	<b>9 221.-</b>

### ÉRZÉKELŐ ALJZATOK

<b>B401</b>	Normál érzékelő aljzat	1	<b>2 381.-</b>
<b>B401DG</b>	Magasított aljzat (26 mm)	1	<b>3 289.-</b>
<b>B401R</b>	Aljzat áramkorlátozó ellenállással (470 Ohm)	1	<b>3 289.-</b>
<b>B401DGR</b>	Magasított aljzat áramkorlátozó ellenállással (26 mm, 1 k Ohm)	1	<b>3 930.-</b>

### KIEGÉSZÍTŐK

- x **Lézeres ellenőrző egység:**  
S300RTU, kb. 6 m-ig
- x **Programozó és ellenőrző egység:**  
S300PTU, érzékenység állításra (3 szinten), zónán belüli cím beállításra, a szennyezettség mértékének ellenőrzésére (kamra állapot), a karbantartás idejének beállítására, üzemképesség ellenőrzésre, a LED villogás beállítására
- x **Zónán belüli cím kijelző egység:**  
a zóna elejére helyezve kijelzi a riasztásban levő érzékelő címét (gyorsabb tűzfelderítés, címzett rendszer)



<b>ECO1000RTU</b>	Lézeres üzemképesség ellenőrző egység a 300-as sorozatú érzékelőkhöz		<b>9 210.-</b>
<b>S300PTU</b>	LCD-s programozó és ellenőrző egység a 300-as sorozatú érzékelőkhöz		<b>52 992.-</b>
<b>S300ZDU</b>	Zónán belüli cím kijelző egység a 300-as sorozatú érzékelőkhöz	2	<b>21 835.-</b>

## Nem címezhető hagyományos tűzjelző érzékelők

### ECO1000 -es sorozat

Fejlett mikroprocesszoros hagyományos tűzjelző érzékelők olyan rendszerekbe, ahol a címezhetőségre és a karbantartást segítő extra szolgálatásokra nincs szükség. Jellemzők:

- x Mikrokontrolleres vezérlés
- x Lézeres ellenőrző egység
- x Belső drift-kompenzáció



<b>ECO1003 A</b>	Optikai füstérzékelő	1	9 062.-
<b>ECO1002 A</b>	Kombinált optikai füst- és hőérzékelő	1	13 312.-
<b>ECO1004T A</b>	Maximál hőérzékelő (78 °C)	1	8 419.-
<b>ECO1005 A</b>	Hősebesség + fix hőérzékelő (60 °C)	1	8 419.-
<b>ECO1005T A</b>	Maximál hőérzékelő (58 °C)	1	8 419.-
<b>ECO1000B</b>	Érzékelő aljzat ECO1000-es érzékelőkhöz	1	2 407.-
<b>ECO1000DB</b>	Magasított érzékelő aljzat ECO1000-es érzékelőkhöz	1	3 047.-
<b>ECO1000BR</b>	Érzékelő aljzat ellenállással ECO1000-es érzékelőkhöz	1	2 966.-
<b>ECO1000BREL 12NL</b>	Követő működésű relés aljzat ECO1000 sorozatú érzékelőkhöz (12V)	1	7 938.-
<b>ECO1000BREL 12L</b>	Tároló működésű relés aljzat ECO1000 sorozatú érzékelőkhöz (12V)	1	7 938.-
<b>ECO1000BREL 24L</b>	Tároló működésű relés aljzat ECO1000 sorozatú érzékelőkhöz (24V)	1	8 260.-
<b>ECO1000RTU</b>	Lézeres üzemképesség ellenőrző egység		9 210.-

**A karbantartáshoz szükséges szétszedés során keletkező esetleges mechanikai sérülésekért felelősséget nem vállalunk!**

### Gyújtószikra mentes eszközök

#### KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖK ROBBANÁSVESZÉLYES HELYEKRE

<b>MTL5561</b>	Két csatornás galvanikus leválasztó tűzjelző eszközökhöz. DIN-sínre szerelhető kivitel		190 758.-
<b>DUR-40EX</b>	Gyújtószikra-mentes optikai füstérzékelő	2	21 696.-
<b>G-40</b>	GY.sz.m aljzat a DUR-40EX érzékelőhöz	2	2 314.-
<b>TUN-38EX</b>	Gyújtószikra-mentes hőérzékelő	2	35 068.-

### Táp vezeték ellenőrző relék

<b>EOL12</b>	Tápvezeték ellenőrző vonalvégi relé (12V)		3 632.-
<b>EOL24</b>	Tápvezeték ellenőrző vonalvégi relé (24V)		3 577.-

## Hagyományos tűzjelző eszközök

### Kézi jelzésadók beltérbe

<b>M2AR4701F P032-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó, piros színben, LED-del, magyar feliratú műanyag nyomólappal, szerelődobozzal (MCP2A-R01)	1	5 807.-
<b>M3AR000SF P032-02</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, piros színben (MCP3A-R02)	1	7 602.-
<b>M3AG000SF P032-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, zöld színben (MCP3A-G01)	1	9 881.-
<b>M3AB000SF P032-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, kék színben (MCP3A-B01)	1	9 881.-
<b>M3AY000SF P032-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, sárga színben (MCP3A-Y01)	1	9 881.-
<b>M3AW000S GSTCK-12</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, fehér színben (MCP3A-W01)	1	7 595.-
<b>M3AA000SG K013-11</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, narancs színben	1	7 347.-
<b>SC071-1</b>	Pót csatlakozó az MCP3A kézi jelzésadók kapcsolójának NO-NC együttes használatához	1	931.-
<b>M4AR000SG K013-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, piros színben, fali szerelődobozzal (MCP4A-R02)	1	14 732.-
<b>M4AG000SF P032-01</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, zöld színben, fali szerelődobozzal (MCP4A-G01)	1	20 221.-
<b>M4AY000SF K013-11</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, sárga színben, fali szerelődobozzal (MCP4A-Y01)	1	17 001.-
<b>M4AB000SF K013-11</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, kék színben (MCP4A-B01)	1	18 605.-
<b>M4AW000S FK013-11</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, fehér színben (MCP4A-W01)	1	17 001.-
<b>ETT-P</b>	Süllyeszthető szerelődoboz kézi jelzésadókhöz	1	3 433.-
<b>SC-082-1</b>	Műanyag tömszelence kültéri kézi jelzésadókhöz	1	724.-
<b>HG10</b>	Pót üveg nyomólap az MCP kézi jelzésadókhöz, magyar felirattal (angol felirattal lásd <b>EG10</b> )	1	385.-
<b>PS200</b>	Átlátszó műanyag védőfedél az MCP kézi jelzésadókhöz	1	1 316.-
<b>P056</b>	Védőfedél rögzítő az MCP kézi jelzésadókhöz, 5db / csomag	1	1 108.-
<b>SC070/1</b>	Kézi jeladó tesztkulcs	1	277.-
<b>UTV-TÚZJ</b>	Utánvilágító tábla kézi jelzésadókhöz (szimbólum)		675.-



Utánvilágító tábla

## Hagyományos tűzjelző eszközök

### Kézi jelzésadók kültérbe

<b>W2AR470SF K013-01</b>	Piros, LED-es kültéri kézi jelzésadó nyomólappal, szerelődobozzal, IP67 (WCP2A-R01)	1	<b>34 964.-</b>
<b>W3AR000SF P032-01</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, piros színben (WCP3A-R01)	1	<b>36 889.-</b>
<b>W3AB000SG K013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal kék színben (WCP3A-B02)	1	<b>38 492.-</b>
<b>W3AG000SF K013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal zöld színben (WCP3A-G02)	1	<b>38 492.-</b>
<b>W3AW000S FK013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal fehér színben (WCP3A-W02)	1	<b>38 492.-</b>
<b>W3AY000SF K013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal sárga színben (WCP3A-Y02)	1	<b>38 492.-</b>
<b>W4AR000SF K013-01</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, piros színben (WCP4A-R01)	1	<b>33 682.-</b>
<b>W4AG000S GK013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, zöld színben (WCP4A-G01)	1	<b>38 492.-</b>
<b>W4AY000SF K013-11</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 2 váltó kontaktussal, sárga színben (WCP4A-Y01)	1	<b>41 058.-</b>
<b>SC-082-1</b>	Műanyag tömszelence kültéri kézi jelzésadókhöz	1	<b>724.-</b>
<b>HG10</b>	Pót üveg nyomólap az MCP kézi jelzésadókhöz, magyar felirattal (angol felirattal lásd <b>EG10</b> )	1	<b>385.-</b>
<b>MUS158-1</b>	Standard pótló üveg nyomólap az MCP kézi jelzésadókhöz	1	<b>327.-</b>
<b>PS200</b>	Átlátszó műanyag védőfedél az MCP kézi jelzésadókhöz	1	<b>1 316.-</b>
<b>P056</b>	Védőfedél rögzítő az MCP kézi jelzésadókhöz, 5db / csomag	1	<b>1 108.-</b>
<b>SC070/1</b>	Kézi jeladó tesztkulcs	1	<b>277.-</b>
<b>UTV-TÚZJ</b>	Utánvilágító tábla kézi jelzésadókhöz (szimbólum)		<b>675.-</b>



## Hagyományos tűzjelző eszközök

### Kézi jelzésadók RB-s térbe

<b>BG14ADPE</b>	Kézi jeladó, robbanásbiztos kivitel ( kalapácsos, olasz ) $\frac{3}{4}$ -s tömszelence (HF-TDEP-32) és $\frac{3}{4}$ -s záródugó (HF-ZD-32) szükséges hozzá	2	<b>81 799.-</b>
<b>M1AR470SG K013-81</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, piros színben, fali szerelődobozzal, gyújtószikramentes kivitel (MCP1A-R-IS)	1	<b>8 404.-</b>
<b>M3AR000SF K013-81</b>	Hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, piros színben, fali szerelődobozzal, gyújtószikramentes kivitel (MCP3A-R02-IS)	1	<b>8 505.-</b>
<b>W2AR470SG K013-81</b>	IP67-es hagyományos kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, piros színben, fali szerelődobozzal, gyújtószikramentes kivitel (WCP2A-R01-IS)	1	<b>59 022.-</b>
<b>W3AR000SG K013-81</b>	IP67-es kültéri kézi jelzésadó 1 váltó kontaktussal, nyomólappal, piros színben, gyújtószikramentes kivitel (WCP3A-R01-IS)	1	<b>40 097.-</b>



BG14ADPE

## Speciális kapcsolók

### Kulcsos kapcsolók

<b>K20DGS-11</b>	2 áramkörös kulcsos kapcsoló (zöld)	1	<b>25 032.-</b>
<b>K20DRS-01</b>	2 áramkörös kulcsos kapcsoló (piros)	1	<b>24 378.-</b>
<b>K20SBS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (kék)	1	<b>16 209.-</b>
<b>K20SGS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (zöld)	1	<b>15 470.-</b>
<b>K20SRS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (piros)	1	<b>16 199.-</b>
<b>K20SWS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (fehér)	1	<b>17 323.-</b>
<b>K20SYS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (sárga)	1	<b>16 361.-</b>
<b>K21DBS-11</b>	2 áramkörös kulcsos kapcsoló (kék)	1	<b>23 095.-</b>
<b>K21SAS-11</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (narancs)	1	<b>17 332.-</b>
<b>K21SRS-01</b>	1 áramkörös kulcsos kapcsoló (piros), bennmaradó kulcs	1	<b>16 102.-</b>



### Nyomógombos kapcsolók

<b>RR9302-C008-01</b>	Nyomógomb, visszaálló, piros, vezetékkel	1	<b>18 283.-</b>
<b>BB9301-K013-02</b>	Nyomógomb, visszaálló, kék, vezeték nélkül	1	<b>19 952.-</b>
<b>RR9304-A053-01</b>	Nyomógomb, bentmaradó, piros, vezetékkel	1	<b>22 454.-</b>
<b>HL9302-I010-01</b>	Nyomógomb, visszaálló, kék	1	<b>24 058.-</b>
<b>HL9304-K013-01</b>	Nyomógomb, bentmaradó, kék	1	<b>23 738.-</b>
<b>GG9302-C004-01</b>	Nyomógomb, visszaálló, zöld, vezeték nélkül	1	<b>20 530.-</b>



# Speciális hagyományos tűzérzékelők

## Vonali füstérzékelő



- ✗ Alkalmas nagy gyártó- és raktárcsarnokok, színházak, sportarénák, magas terek, alagutak védelmére.
- ✗ Egybeépített adó/vevő, fényvisszaverő prizmával
- ✗ Különböző érzékenységű beállítások: 4 fix + 2 adaptív érzékenység állás
- ✗ Védhető távolság: 5-100 m lehet
- ✗ Védhető szélesség: max. 7-7 m (1400 m<sup>2</sup>) a sugár vonalától mindkét irányban
- ✗ Szerelési magasság: max. 24m (ilyenkor már köztes védelemre is szükség van)
- ✗ TŰZ és HIBA relékimenetek
- ✗ Monitor vagy zónaillesztő modulal intelligens rendszerhez is csatlakoztatható

<b>6500RE</b>	Hagyományos infrasugaras reflexiós vonali füstérzékelő, külső táplálású, a mellékelt prizmával 70 m-ig használható	1	<b>99 440.-</b>
<b>6500-LRK</b>	Kiegészítő reflexiós prizmák a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelő 70 méternél nagyobb távolságra használatához (3db)	1	<b>33 500.-</b>
<b>6500-MMK</b>	Több irányba forgatható felerősítő konzol a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelő mennyezeti szereléséhez (BEAM-SMK is kell hozzá!)	1	<b>44 291.-</b>
<b>6500-SMK</b>	Fali szerelő doboz a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelő mennyezeti vagy kábelcsatornás szereléséhez (43mm mély)	1	<b>4 671.-</b>
<b>BEAMHK</b>	Páramentesítő fűtőegység a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelőhöz	1	<b>35 091.-</b>
<b>BEAMHKR</b>	Páramentesítő fűtőegység a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelő prizmájához	1	<b>51 311.-</b>
<b>BEAMHKP</b>	Fűtőkit a 6500x sorozatú adó/vevőhöz		<b>12 500.-</b>
<b>RTS151KEY</b>	Távellenőrző egység a 6500E/SE/RE/RSE vonali füstérzékelőkhöz, kulcskapcsolós	1	<b>20 155.-</b>
<b>WM2348E</b>	Szerelődoboz az RTS151KEY-hez	1	<b>5 741.-</b>
<b>BTJ</b>	Távellenőrző/ törlő egység a 6500R(S)E vonali füstérzékelőkhöz		<b>11 657.-</b>
<b>BR3</b>	Beam-Reset törlőáramkör a 6500R(S)E érzékelő jelzőhurokról törléséhez		<b>13 089.-</b>
<b>BRH</b>	Hurok csatoló modul BR3-hoz, több érzékelő együttes törléséhez		<b>1 772.-</b>



## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Légcsatorna füstérzékelő ház

- x A légcsatornában keletkező vagy az oda bekerülő füst észlelésére alkalmazható
- x Csak kiegészítő védelemként alkalmazható
- x max.: 3,6 m csatorna szélességig használható a megfelelő mintavevő csövekkel
- x A beszívó nyílástól, csatorna hajlattól, ívtől háromszoros csatorna szélességre kell helyezni



<b>D2E</b>	INNOVAIRFLEX légcsatorna füstérzékelő ház, érzékelő és mintavevő cső nélkül	1	<b>51 323.-</b>
<b>DST-1</b>	Mintavevő cső - 0-30 cm széles	1	<b>2 565.-</b>
<b>DST-1.5</b>	- 30-61 cm széles	1	<b>3 047.-</b>
<b>DST-3</b>	- 61-122 cm széles	1	<b>4 088.-</b>
<b>DST-5</b>	- 122-244 cm széles	1	<b>5 132.-</b>
<b>DST-10</b>	- 244-366 cm széles légcsatornához	1	<b>10 208.-</b>

## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Láng- és szikra érzékelők

- x Füstöt nem termelő, lánggal égő anyagok (pl. folyadékok) tűzének észlelése
- x Állítható késleltetési (verifikációs) idők, relé kimenetek 30 VDC/1A

<b>20/20MI-3</b>	Mini tripla IR lángérzékelő, IP67 nem RB-s kivitel	2	1 125 452.-
<b>20/20-005*</b>	Rögzítő szerelvény a 20/20MI-hez	2	63 580.-
<b>20/20MPI-R</b>	Mini tripla IR lángérzékelő, műanyag ház, nem RB-s kivitel, IP55	2	646 021.-
<b>768004</b>	Szerelőkonzol a 20/20MPI-hez	2	13 818.-
<b>789260-3</b>	Szerelőkonzol 40/40C, D-hez oszlopra	2	145 480.-
<b>877090</b>	Szerelőkonzol 40/40C-D lángérzékelőkhöz	2	80 609.-
<b>877263</b>	Védő fedél 40/40C,D lángérzékelőkhöz	2	28 406.-
<b>877650</b>	Levegőpajzs 40/40C,D lángérzékelőkhöz	2	308 064.-
<b>40/40C-I</b>	IR3 lángérzékelő, IP67, Exd	2	1 672 058.-
<b>40/40C-I-641ACY7</b>	IR3 lángérzékelő szerelő konzollal, IP67, Exd	2	1 752 667.-
<b>40/40C-LB</b>	UV/IR lángérzékelő, IP67, Exd	2	1 420 635.-
<b>40/40C-LB-641AC7</b>	UV/IR lángérzékelő szerelő konzollal, IP67, Exd	2	1 501 245.-
<b>40/40C-M</b>	Multi-IR lángérzékelő, I P67, Exd	2	1 839 416.-
<b>IRY2</b>	Duál spektrumú IR lángérzékelő	1	394 082.-
<b>RIV-601/S*</b>	Szikraérzékelő IP65	2	627 792.-
<b>SAM-870*</b>	Szerelő keret a RIV-601/S szikraérzékelőkhöz	2	111 629.-

\* Csak külön rendelésre.

**További típusokért érdeklődjön ügyfélszolgálatunkon!**

## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Láng érzékelők

- x Alkalmos szénhidrogén és nem szénhidrogén alapú tüzek észlelésére
- x Könnyű, kis méretű, egyszerűen telepíthető bel- és kültéren egyaránt
- x Robbanásveszélyes területeken (Zóna 2/22) is alkalmazható
- x Távrolról is indítható kézi üzemképesség ellenőrzés
- x Könnyű (üvegszál erősített poliszter: GRP) tokozat, 2 db tömszelencével
- x Részletes, folyamatos önellenőrzés



**Honeywell**

<b>FSL100-UV</b>	UV lángérzékelő IP65, Ex	2	790 309.-
<b>FSL100-UVIR</b>	UV/IR lángérzékelő, IP65, Ex	2	852 259.-
<b>FSL100-IR3</b>	IR3 lángérzékelő, IP67, Exd beépített teszt	2	1 110 884.-
<b>FSL100-SM21</b>	Forgatható szerelő konzol FSL lángérzékelőkhöz	2	107 365.-
<b>FSL100-TL</b>	Tűzszimulátor FSL100 lángérzékelők teszteléshez (nem Ex-s)	2	814 969.-

## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Hőérzékelő kábelek

A kábel belső érszigetelése a megadott hőmérséklet elérésekor kiolvad, s a két rézzel bevont acélszál zárlatba megy. Jelzés után cserélni kell!

<b>P/63607-HDC68</b>	68 °C-os hőérzékelő kábel /m	2	907.-
<b>P/44756-HDC105</b>	105 °C-os hőérzékelő kábel /m	2	907.-
<b>HDC-KD</b>	Kötődoboz a hőkábel megfelelő bekötéséhez		3 881.-

**Rendelhető méretek: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 500 méter.**

Kérjük vásárláskor ellenőrizze le, hogy a hőérzékelő kábel nem zárlatos-e mert utólag nem áll módunkban a meghibásodott kábelt visszavenni vagy kicserélni!

**A hőkábelt csak a hozzávaló kötődobozzal (2 db) együtt forgalmazzuk!!**

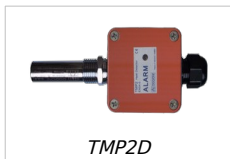


### Különleges hőérzékelők

<b>TMP2D-A2-R1A</b>	57°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2D-A2-S1A</b>	57°C-os fix hőérzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2D-C-R1A</b>	90°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2D-C-S1A</b>	90°C-os fix hőérzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2D-110-R1A</b>	110°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2D-110-S1A</b>	110°C-os fix hőérzékelő, por-védett tokozás	2	115 480.-
<b>TMP2JO-A2-R1A</b>	57°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, Rb-s tokozás	2	145 552.-
<b>TMP2JO-A2-S1A</b>	57°C-os fix hőérzékelő, Rb-s tokozás	2	145 552.-
<b>TMP2JO-C-R1A</b>	90°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, Rb-s tokozás	2	149 642.-
<b>TMP2JO-C-S1A</b>	90°C-os fix hőérzékelő, Rb-s tokozás	2	149 642.-
<b>TMP2JO-110-R1A</b>	110°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, Rb-s tokozás	2	145 552.-
<b>TMP2JO-110-S1A</b>	110°C-os fix hőérzékelő, Rb-s tokozás	2	145 552.-
<b>TMP2P-A2-R1A</b>	57°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-
<b>TMP2P-A2-S1A</b>	57°C-os fix hőérzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-
<b>TMP2P-C-R1A</b>	90°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-
<b>TMP2P-C-S1A</b>	90°C-os fix hőérzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-
<b>TMP2P-110-R1A</b>	110°C-os fix hő és 10°C/perces hősebesség érzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-
<b>TMP2P-110-S1A</b>	110°C-os fix hőérzékelő, becsavarható, IP67 védettség	2	70 491.-

**Megrendeléskor kérjük feltétlenül jelezze, hogy az adott típusból fix hő- vagy hősebesség érzékelőre van-e szüksége!**

A tetszőleges hőmérsékleten jelző TMP érzékelőket csak külön rendelésre, az 57-110°C közötti jelzési hőmérséklet előzetes meghatározásával tudjuk biztosítani.



## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Aspirációs füstérzékelő (FAAST)

- x Az FL01xxE egységek a **FAAST** család (Fire Alarm Aspirating Sensing Technology) „kisebb” érzékenységu változatai (-LT: light).
- x **Önálló** egységek, beépített nagy érzékenységu optikai érzékelő(k), 0.06%/m érzékenység.
- x Csatornánkénti riasztás, hibarelé, felügyelt hangjelző kimenetek.
- x *Csatlakoztatható bármely tűzjelző központhoz.*
- x A működéséhez 24V= tápfeszültség szükséges



FAAST-LT

<b>FL0111E- HS</b>	Egy csatornás aspirációs füstérzékelő egység 1 db beépített nagy érzékenységu optikai füst- érzékelővel, áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel.	2	<b>361 158.-</b>
<b>FL0122E- HS</b>	Két csatornás aspirációs füstérzékelő egység 2 db beépített nagy érzékenységu optikai füst- érzékelővel, áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel.	2	<b>466 811.-</b>
<b>F-SEN-SSE</b>	Nagyérzékenységu optikai érzékelő (7251 helyett)	2	<b>54 131.-</b>
<b>FL-IF-2</b>	Cserélhető szűrő FLxxx-hez	1	<b>9 359.-</b>
<b>ASP- TESZTCSŐ</b>	Tesztelő cső FAAST-LT aspirációs érzékelőkhöz, légáramlás ellenőrzéshez		<b>2 500.-</b>
<b>FLX-010</b>	Egy csatornás aspirációs füstérzékelő egység 1 db beépített nagy érzékenységu optikai füst- érzékelővel, áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel.	2	<b>360 974.-</b>
<b>FLX-020</b>	Két csatornás aspirációs füstérzékelő egység 2 db beépített nagy érzékenységu optikai füst- érzékelővel, áramlásfigyelőkkel és levegőszűrővel.	2	<b>466 848.-</b>

Lásd az aspirációs csőhálózat elemeket a 24. oldalon!

## Speciális hagyományos tűzérzékelők

### Aspirációs füstérzékelők (VESDA)

- x 1 ill. 4 csatornás egységek, LED-s ill. LCD-s változatban.
- x **Önálló** egység, beépített nagy érzékenyséű érzékelő, max.: 0.005%/m érzékenység.
- x 7 db beépített relé (4 riasztási szint, 2 hiba, 1 tiltás).
- x *Csatlakoztatható bármely tűzjelző központhoz.*
- x A működéséhez 24V= tápfeszültség szükséges
- x VESDANet hálózatba köthető, 20.000-s mélységű eseménytár.



VEP -A00

<b>VEP-A00-1P</b>	1 csatornás aspirációs egység, LED-s kijelzővel	<b>913 006.-</b>
<b>VEP-A00-P</b>	4 csatornás aspirációs egység, LED-s kijelzővel	<b>1 175 840.-</b>
<b>VEP-A10-P</b>	4 csatornás aspirációs egység, LCD-vel	<b>1 370 109.-</b>
<b>VEA-040-A00</b>	VESDA-E 40 címezhető mikrocsoves aspirációs egység	<b>2 333 637.-</b>
<b>VEA-040-A10</b>	VESDA-E 40 címezhető mikrocsoves aspirációs egység, LCD-vel.	<b>2 583 241.-</b>
<b>VER-A40-40-STX</b>	VESDA-E 40 relés egység	<b>620 700.-</b>
<b>VEU-A00</b>	VESDA 4 csöves ultraérzékeny relés aspirációs egység	<b>1 513 857.-</b>
<b>VEU-A10</b>	VESDA 4 csöves ultraérzékeny relés aspirációs egység, LCD-vel	<b>1 764 061.-</b>
<b>VLF-250</b>	VESDA 1 csatornás, relés aspirációs egység (250m <sup>2</sup> )	<b>547 321.-</b>
<b>VLF-500</b>	VESDA 1 csatornás, relés aspirációs egység (500m <sup>2</sup> )	<b>752 418.-</b>
<b>VL1-880</b>	VESDA 4 csöves relés aspirációs egység (IP66 tokozás)	<b>1 872 323.-</b>
<b>VIC-010</b>	VESDANET interfész kártya a VLF-xxx aspirációs egységek hálózatba kötéséhez	<b>217 726.-</b>
<b>VSP-850-G</b>	Aspirációs cső IN-LINE szűrőegység (VESDA)	<b>56 213.-</b>
<b>VSP-855-4</b>	Aspirációs érzékelő szűrőbetét 4 db (VESDA)	<b>56 491.-</b>
<b>VSP-855-20</b>	Aspirációs érzékelő szűrőbetét 20 db (VESDA)	<b>132 577.-</b>
<b>VSP-962</b>	Belső szűrőegység Vesda-E-hez	<b>42 342.-</b>
<b>VSW-206</b>	VSM4 VesdaNET szerver PC licenc	<b>698 755.-</b>
<b>VSW-216</b>	VSM4 VesdaNET további PC licenc	<b>557 732.-</b>
<b>VSW-346</b>	VesdaNET hálózati kapcsolati szoftver licenc	<b>182 473.-</b>
<b>VSW-356</b>	VesdaNET érzékelő kapcsolati szoftver licenc (db/érzékelő)	<b>42 369.-</b>
<b>VSW-600</b>	Vesda aspirációs érzékelő e-mail értesítő	<b>185 526.-</b>
<b>VHX-1420</b>	VesdaNET modbus interfész	<b>1 056 752.-</b>

Lásd az aspirációs csőhálózat elemeket a 24. oldalon!



## Hagyományos tűzjelző központok

### CCD-1xx tűzjelző központ család



- x 2-4-8-12 hagyományos, két-vezetékes zóna
- x Felhasználóbarát, könnyű kezelhetőség
- x Plug & Play
- x Relé és felügyelt hangjelző kimenetekkel bővíthető
- x Programozható hangjelző késleltetés
- x EN54-2/4 megfelelés
- x Walk-teszt üzem



<b>CCD-102</b>	2 zónás hagyományos tűzjelző központ	2	<b>51 421.-</b>
<b>CCD-104</b>	4 zónás hagyományos tűzjelző központ	2	<b>57 914.-</b>
<b>CCD-108</b>	8 zónás hagyományos tűzjelző központ	2	<b>71 890.-</b>
<b>CCD-112</b>	12 zónás hagyományos tűzjelző központ	2	<b>72 627.-</b>
<b>TRD-100</b>	4 relés bővítő kártya (CCD hagyományos központokhoz)	2	<b>18 165.-</b>
<b>TSD-100</b>	4 db felügyelt hangjelző kimenetű bővítő kártya (CCD központokhoz)	2	<b>18 165.-</b>

## Tűzjelző és oltásvezérlő központok

### CCD-103 oltásvezérlő központ

- x 1 körös oltásvezérlő központ
- x 2 db zóna automatikus érzékelőkhöz, + 1 db zóna külső kézi oltásindító jelzésadó vagy automatikus érzékelők számára
- x 1 db felügyelt oltókimenet
- x felügyelt hangjelző kimenetek, ezen kívül különböző eseményrelé és OC kimenetek
- x Programozása a kezelőgombok és a kijelző segítségével vagy számítógépes programmal, 500-s mélységű eseménytár



**detnov**  
Fire System Products

<b>CCD-103</b>	1 oltókörös oltásvezérlő központ (EN54-2, EN54-4, EN12094-1)	<b>2</b>	<b>123 889.-</b>
<b>TÁVJELZŐ RELÉ</b>	Távjelző relé (kézi üzem, Oltás tiltva)		<b>15 321.-</b>
<b>CCC-100</b>	USB kábel a CCD központokhoz		<b>23 023.-</b>
<b>UDS-SZELVEZ</b>	Több oltászelep felügyelt vezérlésére szolgáló modul CCD-103-hoz, UDS-4N-hez.		<b>26 007.-</b>

### UDS-4N oltásvezérlő alközpont

- x NOTIFIER központ esetén címzőhurok bármely részére csatlakoztatható 1 oltókörös oltásvezérlő alközpont.
- x 2 db vezérlő modul és 4 db monitor modul címet foglal el.
- x A két vezérlő modul esemény-vezérelt működés szerinti aktiválása.
- x Hurkon lévő bármely eszköz indíthatja
- x Csatlakoztatható bármely tűzjelző központhoz.
- x USB-n keresztül lementhető, 2000-s mélységű eseménytár



**NOTIFIER**

<b>UDS-4N</b>	1 oltókörös automatikus oltásvezérlő alközpont. (EN12094-1)	<b>2</b>	<b>341 865.-</b>
---------------	---	----------	------------------

## Intelligens tűzjelző érzékelők

### Új 200-as sorozatú intelligens érzékelők

- ✗ Az összes NOTIFIER intelligens központhoz csatlakoztathatók
- ✗ 2 db, minden oldalról jól látható LED + másod-kijelző csatlakoztatási lehetőség
- ✗ Izolátoros és izolátor nélküli változat
- ✗ Csont-fehér színben
- ✗ teljes mértékben kompatibilis 200-s, korábbi sorozattal



<b>22051E-07-IV*</b>	Optikai füstérzékelő	1	<b>18 927.-</b>
<b>22051EI-07-IV*</b>	Optikai füstérzékelő beépített izolátorral	1	<b>20 449.-</b>
<b>22051TE-07-IV*</b>	Optikai füstérzékelő + hőérzékelő multiszenzor	1	<b>24 058.-</b>
<b>22051TEI-07-IV*</b>	Optikai füstérzékelő + hőérzékelő multiszenzor beépített izolátorral	1	<b>27 667.-</b>
<b>52051E-00-IV*</b> <b>52051E-07-IV*</b>	Maximál hőérzékelő (58 °C)	1	<b>15 398.-</b>
<b>52051EI-00-IV*</b>	Maximál hőérzékelő, beépített izolátorral (58 °C)	1	<b>21 813.-</b>
<b>52051RE-00-IV*</b>	Hősebesség + fix hőérzékelő (57 °C)		<b>16 840.-</b>
<b>52051REI-00*</b>	Hősebesség + fix hőérzékelő, beépített izolátorral(57 °C)	1	<b>20 449.-</b>
<b>52051HTE-00-IV*</b>	Magas jelzési pontú hőérzékelő (78 °C)	1	<b>17 482.-</b>
<b>52051HTEI-00-IV*</b> <b>52051HTEI-07-IV*</b>	Magas jelzési pontú hőérzékelő beépített izolátorral (78 °C)	1	<b>20 691.-</b>

#### TÉVES JELZÉS MENTES ÉRZÉKELŐ

<b>22051TLE-07-IV*</b>	Kombinált optikai füstérzékelő, hő- és hősebesség érzékelő és infravörös lángérzékelő multiszenzor.	1	<b>24 619.-</b>
<b>22051TLEI-07-IV*</b>	Kombinált optikai füstérzékelő, hő- és hősebesség érzékelő és infravörös lángérzékelő multiszenzor, izolátorral	1	<b>27 186.-</b>
<b>2251CTLE-00-W</b>	Kombinált optikai füstérzékelő, hő- és hősebesség, szén-monoxid gáz érzékelő és infravörös lángérzékelő multiszenzor	2	<b>50 810.-</b>

#### NAGY ÉRZÉKENYSÉGŰ OPTIKAI ÉRZÉKELŐ

<b>72051EI</b>	Pontszerű nagyérzékenységű lézeres optikai érzékelő (7251 helyett)	2	<b>56 537.-</b>
----------------	--	---	-----------------

#### NAGY-ÉRZÉKENYSÉGŰ, LÉZERES FÜSTÉRZÉKELŐ

<b>F-SEN-SSE</b>	Nagyérzékenységű optikai érzékelő (7251 helyett)	2	<b>54 131.-</b>
------------------	--	---	-----------------

#### GYÚJTÓSZIKRA MENTES INTELLIGENS ÉRZÉKELŐ

<b>22051EISE</b>	Gyújtószikra mentes optikai füstérzékelő, robbanásbiztos kivitel: II 1G Eex ia IIB T5	2	<b>78 790.-</b>
<b>IST200E</b>	Illesztő modul a 2251EISE érzékelőhöz.	2	<b>76 985.-</b>
<b>Y72221-L4</b>	Galvanikus leválasztó 2251EISE-hez		<b>170 976.-</b>

\* = fehér színben külön rendelhető

## Aljzatok intelligens érzékelőkhöz

### Aljzatok az érzékelőkhöz

<b>B501AP-IV*</b>	Normál érzékelő aljzat az új és régi 200-as sorozatú érzékelőkhöz egyaránt	①	<b>1 844.-</b>
<b>B524FTXE</b>	Filtrex érzékelő aljzat		<b>9 547.-</b>
<b>B524HTR</b>	Fűthető érzékelő aljzat intelligens érzékelőkhöz	①	<b>17 724.-</b>
<b>B524IEFT-1</b>	Izolátoros aljzat (mindkét irányban FET-tel bontja a „+” vezetékét)	①	<b>6 255.-</b>
<b>SMK400EAP-IV</b>	Aljzat magasítás B501AP-hez	②	<b>2 407.-</b>
<b>RMK400AP-IV</b>	Süllyeszthető aljzat álmennyezeti szereléshez	①	<b>2 806.-</b>
<b>WB-1AP-IV</b>	Nedvességtől védő aljzat	①	<b>6 015.-</b>
<b>BA1AP-IV</b>	Kábel bevezető SMK400EAP-IV aljzathoz	①	<b>197.-</b>

\* külön rendelésre fehér színben is

## Speciális intelligens eszközök

### Rádiós eszközök

- x Háló szerkezetű kommunikáció
- x Minden érzékelőben adó/vevő
- x Nagy ható távolság (nyílt tér: 500 m)
- x Elem élettartam: 4 év
- x Egyszerű tervezés, konfigurálás és diagnosztika az AgileIQ program segítségével
- x Gyors helyszíni felmérés, konfigurálás rádiós USB interface (RF/IF) segítségével
- x Aktuális állapot kijelzése 2 db LED-en
- x Teljesíti az EN54-25 és EN54-7 szabványok követelményeit



<b>22051E-RF</b>	Vezeték nélküli, intelligens, címezhető optikai füstérzékelő	2	57 966.-
<b>22051TLE-RF-07</b>	Vezeték nélküli, intelligens, címezhető kombinált érzékelő	2	58 402.-
<b>52051E-RF</b>	Vezeték nélküli, intelligens, címezhető hőérzékelő	2	56 537.-
<b>52051RE-RF</b>	Vezeték nélküli, intelligens, címezhető hő-hősebesség érzékelő	2	54 463.-
<b>B501RF</b>	Aljzat vezeték nélküli érzékelőkhöz	2	2 014.-
<b>R5A-RF</b>	Vezeték nélküli, intelligens, címezhető kézi jelzésadó	2	72 154.-
<b>M200G-RF</b>	Gateway vezeték nélküli eszközökhöz	2	78 790.-
<b>M200F-RF</b>	Ismétlő egység vezeték nélküli eszközökhöz	2	41 340.-
<b>M200I-RF-1</b>	Rádiós másod-kijelző egység		36 091.-
<b>M200WC-RF-07</b>	RF/IF USB interfész	2	67 963.-
<b>M211E-RF</b>	Rádiós címzett modul (1 be- 1 kimenet)	2	52 494.-
<b>B501RF-RR</b>	Aljzat rádiós hangjelzőhöz	1	2 416.-
<b>WSO-RR-RF</b>	Vezeték nélküli hangjelző, piros	1	65 617.-
<b>WSO-WW-RF</b>	Vezeték nélküli hangjelző, fehér	1	67 963.-

## Speciális intelligens eszközök

### Légcsatorna érzékelő ház

**DNRE**

Légcsatorna füstérzékelő ház érzékelő aljzattal, érzékelő és mintavevő cső nélkül



**44 909.-**

A légcsatorna érzékelőhöz tartozó mintavevő csövek az árlista 12. oldalán találhatóak.

### Címzett vonali füstérzékelő



- x Alkalmos nagy gyártó- és raktárcsarnokok, színházak, sportarénák, magas terek, alagutak védelmére.
- x Egybeépített adó/vevő, fényvisszaverő prizmával
- x Különböző érzékenységű beállítások: 4 fix + 2 adaptív érzékenység állás
- x Védhető távolság: 5-100 m lehet
- x Védhető terület: max. 7-7 m (1400 m<sup>2</sup>) a sugár vonalától mindkét irányban
- x Szerelési magasság: max. 25 m (ilyenkor már köztes védelemre is szükség van)
- x A Notifier intelligens központok optikai füstérzékelőként ismerik fel és kezelik
- x Beépített kétoldali izolátort tartalmaz

**6500E-07**

Intelligens infrasugaras reflexiós vonali füstérzékelő, hurok-táplált kivitel, a mellékelt prizmával 70 m-ig használható



**212 426.-**

**6500SE-07**

Intelligens infrasugaras reflexiós vonali füstérzékelő beépített elektronikai és optikai ellenőrző egységgel (külső táplálást igényel), a mellékelt prizmával 70 m-ig használható



**274 909.-**

A 6500E/6500SE-07-es vonali füstérzékelő családhoz használható kiegészítő szerelési anyagok árai az árlista 11. oldalán találhatóak.

## Speciális intelligens érzékelők

### Aspirációs füstérzékelő (FAAST-LT)

- x Az FL20xxEI egységek a **FAAST** család (Fire Alarm Aspirating Sensing Technology) „kisebb” érzékenységu változatai (0,06 %/m).
- x Az egységek közvetlenül csatlakoztathatók a Notifier intelligens tűzjelző központok címzőhurkaira. Beépített SS típusú optikai érzékelő(k), kétoldali izolátor.
- x Csatornánkénti riasztás, hibarelé, felügyelt hangjelző kimenetek.  
(**Csak Notifier intelligens központokkal működik, önálló (relés) üzemmódban nem!!!**)
- x A működéséhez 24V= tápfeszültség szükséges



FAAST-LT



<b>FL2011EI-HS</b>	Egy csatornás aspirációs füstérzékelő egység 1 db beépített nagy érzékenységu optikai füstérzékelővel, áramlásfigyelővel és levegőszűrővel, mintavevő csőhálózat nélkül.	2	<b>296 778.-</b>
<b>FL2012EI-HS</b>	Egy csatornás aspirációs füstérzékelő egység 2 db beépített nagy érzékenységu optikai füstérzékelővel, áramlásfigyelővel és levegőszűrővel, mintavevő csőhálózat nélkül.	2	<b>364 007.-</b>
<b>FL2022EI-HS</b>	Két csatornás aspirációs füstérzékelő egység 2 db beépített nagy érzékenységu optikai füstérzékelővel, áramlásfigyelővel és levegőszűrővel, mintavevő csőhálózat nélkül.	2	<b>415 903.-</b>
<b>FL-IF-2</b>	Cserélhető szűrő FLxxx-hez	1	<b>9 359.-</b>
<b>ASP-TESTZCSŐ</b>	Tesztelő cső FAAST-LT aspirációs érzékelőkhöz		<b>2 500.-</b>

## Aspirációs mintavevő cső hálózat elemei

### Aspirációs mintavevő csőhálózat és szerelvényei

#### ASPIRÁCIÓS MINTAVEVŐ CSŐHÁLÓZAT (ABS)

<b>PIP-001-1</b>	ABS D25 mm piros 3 m-es mintavevő cső	2	2 317.-
<b>PIP-002-1</b>	ABS D25 mm ragasztható egyenes kötőelem	2	206.-
<b>PIP-005-1</b>	ABS D25 mm 90°-os könyök	2	1 237.-
<b>PIP-016-1</b>	Kapillárisos T idom	2	3 055.-
<b>PIP-007-1</b>	ABS D25 mm zárósapka	2	413.-
<b>PIP-009-1</b>	Nyitható csőbilincs D25 mm aspirációs csőhöz	2	301.-
<b>PIP-003-1</b>	ABS D25 mm bontható összekötő elem	2	1 757.-
<b>PIP-006-1</b>	ABS D25 mm 45°-os könyök	2	338.-
<b>PIP-008-1</b>	ABS D25 mm T-elem	2	616.-
<b>PIP-021-W</b>	D25 mm flexibilis cső (1m)	2	14 395.-

#### ASPIRÁCIÓS MINTAVEVŐ CSŐHÁLÓZAT (PVC)

<b>ASPCSŐ3M</b>	25/21,4mm cső, 3m		1 335.-
<b>ASPCSŐ-KARMANTYÚ</b>	25 mm ragasztható egyenes kötőelem		365.-
<b>ASPCSŐKÖNYÖK</b>	25 mm 90°-os könyök		452.-
<b>ASPCSŐBILINCS</b>	25 mm csőhöz „U” bilincs		85.-
<b>ASPCSŐVÉGZÁRÓ</b>	25 mm ragasztható végzáró		279.-
<b>ASPCSŐTIDOM</b>	25 mm „T” idom		595.-
<b>ASPCSŐ-HOLLANDER</b>	25 mm oldható kötőelem		985.-
<b>ASPCSŐ-RAGASZTÓ</b>	PVC csőragasztó 125g (tubus)		2 680.-
<b>ASPCSŐSZELEP</b>	Golyós szelep 25 mm csőhöz		5 839.-
<b>ASPCSŐSZELEP3ÁLL</b>	3 állású golyós szelep 25 mm csőhöz		5 352.-
<b>ASPCSŐFLEXITAG</b>	Dilatációs/flexibilis csőtag 25cm		2 261.-

#### ABS ASPIRÁCIÓS SZERELVÉNYEIK

<b>ASPSZŰRŐ</b>	100 mikronos szűrőkészlet szennyezett területekre: szűrőház + filter + szerelőlemez + szerelőkulcs		18 449.-
<b>FCPNN20</b>	20 mikronos mosható szűrőbetét (ASPSZŰRŐ)		5 680.-
<b>FCPNN50</b>	50 mikronos mosható szűrőbetét (ASPSZŰRŐ)		4 520.-
<b>FCPNN100</b>	100 mikronos mosható szűrőbetét (ASPSZŰRŐ)		4 520.-
<b>FCPNN150</b>	150 mikronos mosható szűrőbetét (ASPSZŰRŐ)		4 520.-
<b>E700-SP-DCL</b>	Mintavevő pont címke (200 db)	2	33 921.-
<b>F-PC-2</b>	Szívólyuk szűkítő klipsz, 2mm	2	9 047.-
<b>F-PC-2.5</b>	Szívólyuk szűkítő klipsz, 2.5mm	2	9 047.-
<b>F-PC-3</b>	Szívólyuk szűkítő klipsz, 3.0mm	2	9 047.-
<b>F-PC-3.5</b>	Szívólyuk szűkítő klipsz, 3.5mm	2	9 047.-
<b>F-PC-4</b>	Szívólyuk szűkítő klipsz, 4.0mm	2	9 047.-
<b>FAA-PVCC /KÖRATAC</b>	ABS cső ragasztó 200ml		4 025.-





- X Esztétikus kivitel
- X Könnyű és gyors szerelhetőség
- X Egyszerű ellenőrzés
- X Sérülést nem okozó, törhetetlen, örök életű műanyag nyomólap



<b>M5ARP02FFP03 2-01</b>	Címezhető kézi jelzésadó, piros színben, magyar feliratú műanyag nyomólappal, beépített kétoldali izolátorral, aljzat nélkül (MCP5A-R01-I)	1	<b>23 899.-</b>
<b>W5A-R0P02SG- K0131</b>	Címezhető IP67-es kültéri kézi jelzésadó, piros színben, műanyag nyomólappal, beépített kétoldali izolátorra	1	<b>72 358.-</b>
<b>SR-1T</b>	Fali szerelő doboz az MCP kézi jelzésadókhoz (1 db árnyékolás csatlakozóval)	1	<b>1 315.-</b>
<b>HG10</b>	Pót üveg nyomólap az MCP kézi jelzésadókhoz, magyar felirattal	1	<b>385.-</b>
<b>PS200</b>	Átlátszó műanyag védőfedél az MCP kézi jelzésadókhoz	1	<b>1 316.-</b>
<b>P056</b>	Védőfedél rögzítő az MCP kézi jelzésadókhoz, 5db / csomag	1	<b>1 108.-</b>
<b>TB011</b>	Süllyeszthető szerelődoboz KAC kézi jelzésadókhoz	1	<b>3 433.-</b>
<b>SC070/1</b>	Kézi jeladó tesztkulcs	1	<b>277.-</b>
<b>UTV-TÜZJ</b>	Után-világító tábla kézi jelzésadóhoz (15x15 cm szimbólum)		<b>675.-</b>
<b>UTV-TÜZJ-PAN</b>	2 oldalas után-világító tábla „Tűzjelző”		<b>2 470.-</b>
<b>UTV-TJK</b>	Után-világító tábla „Tűzjelző központ”		<b>640.-</b>



Utánvilágító tábla

## Intelligens modulok

### Intelligens monitor modulok

- x Monitor modulok: 1 vagy 2 kontaktus jellegű jelzés címzett fogadására
- x Hagyományos zónaillesztő modulok
- x Összetett funkciójú modulok: egybeépített be- és kimenet
- x Az M200-as modulokban beépített kétoldali izolátor egység van!



<b>M210EA</b>	1 bemenetű monitor modul	1	<b>17 962.-</b>
<b>M220EA</b>	2 bemenetű monitor modul	1	<b>22 856.-</b>
<b>M221EA</b>	2 bemenetű monitor + 1 kimenetű vezérlő modul (címzett relé) egybeépítve	1	<b>26 865.-</b>
<b>M501MEA</b>	Mini monitor modul	1	<b>18 685.-</b>

#### MULTIMODUL PANELEK

Felszerelésükhöz fém MODULDOBOZ szükséges.

<b>IM-10EA</b>	Kártya méretű monitor modul 10 bemenettel	2	<b>78 590.-</b>
<b>MMX-10</b>	Kártya méretű monitor modul 10 bemenettel	2	<b>137 731.-</b>
<b>MCX-55ME</b>	Kártya méretű modul 5 monitor modullal és 5 relékimenettel	2	<b>137 838.-</b>

#### HAGYOMÁNYOS ZÓNAILLESZTŐK

<b>CZ-6</b>	Kártya méretű, 6db hagyományos zónát illesztő modul (az érzékelők B401 aljzattal csatlakoznak)	1	<b>74 580.-</b>
<b>M210E-CZ</b>	Hagyományos zónaillesztő modul kapacitív lezárással. (Az érzékelők B401 aljzattal csatlakoznak.) Gyújtószikra mentes eszközök illesztésére nem alkalmas!	1	<b>46 852.-</b>
<b>M210EA-CZR</b>	Hagyományos zónaillesztő modul (AM1000/2000N/4000/6000N központokhoz: B401R alizattal csatlakozó érzékelők)	1	<b>24 378.-</b>

#### 4 -20 mA-ES ÉRZÉKELŐ-ILLESZTŐK

<b>IIG4N</b>	4 db 4-20 mA-es kimenetű érzékelőt illesztő modul (új AM2000/4000/6000 központhoz)	2	<b>89 241.-</b>
<b>MMT</b>	1 db 4-20 mA-es kimenetű érzékelőt illesztő modul (új AM2000/4000/6000 központhoz)	2	<b>39 355.-</b>

## Intelligens modulok

### Intelligens vezérlő modulok



- ✗ Vezérlő modulok: kimenet működtetés a hurokról, kifeszültségű és 240 V~s relével is
- ✗ Az M200-as modulokban beépített kétoldali izolátoregység van
- ✗ Izolátorok: a címzőhurok rövidzárlat szakaszolására



<b>M201EA</b>	1 kimenetű vezérlő modul (címezett relé vagy felügyelt kimenet)	1	<b>20 610.-</b>
<b>M221EA</b>	2 bemenetű monitor + 1 kimenetű vezérlő modul (címezett relé) egybeépítve	1	<b>26 865.-</b>
<b>M201EA-240</b>	Vezérlő modul 240 V-os kapcsolórelével, falra szerelhető kivitel	1	<b>34 644.-</b>
<b>M201E-240-DIN</b>	Vezérlő modul 240 V-os kapcsolórelével, dobozzal, DIN-sínrre szerelhető kivitel	1	<b>28 372.-</b>

**Az intelligens címezhető hangjelzőket lásd az árlista 41. oldalán!**

#### MULTIMODUL PANELEK

Felszerelésükhöz fém MODULDOBOZ szükséges.

<b>SC-6</b>	Kártya méretű vezérlő modul 6 db felügyelt kimenettel	1	<b>150 763.-</b>
<b>CR-6EA</b>	Kártya méretű vezérlő modul 6 db relével	1	<b>89 012.-</b>
<b>CMX-10</b>	Kártya méretű vezérlő modul 10 db relével	2	<b>163 596.-</b>
<b>MCX-55ME</b>	Kártya méretű modul 5 monitor modullal és 5 relékimenettel	2	<b>137 838.-</b>

### Izolátor modulok

Az izolátormodulok hurokzárlat esetén kizárják a meghibásodott hurokrészt, ezzel csökkentve a hiba káros hatását.

<b>M200XE</b>	Izolátor modul	1	<b>18 043.-</b>
<b>ISO524</b>	Beszerezhető kompakt izolátor egység	1	<b>8 099.-</b>

#### INTELLIGENS MODULOK SZERELŐ DOBOZAI

**M200E-SMB** szerelő doboz szükséges a 200+ modulok felszereléséhez!

**SMB500** szerelő doboz szükséges az IST-200 modulok felszereléséhez!

**MODULDOBOZ**-ba a kártyás modulok szerelhetőek.

<b>M200E-SMB</b>	Falra szerelhető doboz 200+ modulokhoz	1	<b>3 215.-</b>
<b>M200E-DIN-1</b>	DIN-sínrre szerelő klipsz 200+ modulokhoz	1	<b>2 486.-</b>
<b>M200E-PMB-1</b>	Panel szerelő klipsz 200+ modulokhoz	1	<b>2 407.-</b>
<b>SMB500</b>	Fali szerelődoboz IST200E modulokhoz	1	<b>3 529.-</b>
<b>MODULDOBOZ</b>	Fém szerelődoboz kártya méretű modulokhoz		<b>11 766.-</b>

## Intelligens tűzjelző központok

### AM sorozatú intelligens központ

- x A régebbi központok cseréjéhez , illetve új telepítéshez (kompatibilis a korábbi System Sensor eszközökkel)
- x Az érintőképernyőn teljes magyar nyelvű kijelzés, kezelés
- x Telepítói és felhasználói dokumentáció, feltöltő/letöltő program
- x A régi eszközökből 99 db analóg érzékelő és 99 db címzett modul, új (AP) eszközökből hurkonként 159 db érzékelő és 159 db modul csatlakoztatható
- x Érzékelőnként 5-9 riasztási szint;
- x Fejlett téves jelzés szűrés: jelzés verifikáció, éjszakai/nappali üzem stb.
- x Kijelzési és riasztási zónák egyszerű programozása, vezérlési csoportok
- x Felügyelt hangjelző kimenet, TŰZ, HIBA és 2 db programozható „user” relé
- x RS485/RS232 interfészen csatlakoztatható nyomtató vagy terminál emulátor program
- x WINFIRE grafikus felügyeleti program



### AM8200N

<b>AM8200N</b>	2 címző hurkos intelligens tűzjelző központ 318 (adv.) érzékelő és 318 (adv.) modul kezelésére (feltöltő programmal)	2	<b>787 423.-</b>
<b>LIB-8200N</b>	2 hurkos hurokbővítő kártya AM8200N központhoz (egy központban max. 1 db)	2	<b>488 138.-</b>
<b>AM82-BST-C</b>	CANBUS erősítő modul	2	<b>106 459.-</b>
<b>LCD8200</b>	Színes, érintő képernyős távkezelő	2	<b>264 544.-</b>
<b>E-SIB</b>	Kommunikációs engedélyező kulcs, CANBUS, TPP (kék)	2	<b>85 857.-</b>
<b>E-SIB-M</b>	Kommunikációs engedélyező kulcs, CANBUS, TPP, MODBUS (zöld)	2	<b>216 522.-</b>
<b>E-SIB-S</b>	Kommunikációs engedélyező kulcs, CANBUS, TPP, WINFIRE (sárga)	2	<b>171 413.-</b>






## Intelligens tűzjelző rendszer

### HONEYWELL központok, eszközök

- x Teljes magyar nyelvű kijelzés, kezelés
- x Telepítői és felhasználói dokumentáció, feltöltő/letöltő program
- x 1-2-4 címzőhurkos kivitel
- x 1 címző hurkon 99 db analóg érzékelő és 99 db címzett modul felügyelete
- x Késleltetések: jelzés verifikáció, jelenlét, éjszakai/nappali üzem stb.
- x 2 db felügyelt hangjelző kimenet, TŰZ és HIBA relé, RS232 interfészen csatlakoztatható nyomtató



### MORLEY IAS (DXc) KÖZPONTOK, KIEGÉSZÍTŐK

<b>714/001/117</b>	DXc1 1 hurkos intelligens tűzjelző központ (Honeywell protokoll)		<b>350 658.-</b>
<b>714/001/227</b>	DXc2 2 hurkos intelligens tűzjelző központ (Honeywell protokoll)		<b>424 684.-</b>
<b>020-891</b>	DXc fel/letöltő kábel		<b>79 872.-</b>
<b>795/111</b>	2 hurkos bővítő kártya DXc2 központhoz		<b>113 276.-</b>
<b>795-099</b>	DXc hálózati kártya		<b>242 277.-</b>
<b>795-122</b>	DXc RS232 port kártya V.A.M. grafikus rendszerhez		<b>138 876.-</b>

## Intelligens tűzjelző rendszer

### HONEYWELL központok, eszközök

- x Teljes magyar nyelvű kijelzés, kezelés
- x Telepítői és felhasználói dokumentáció, konfiguráló program
- x 1, 2, 4-8 címzőhurkos kivitel
- x 1 címző hurkon 99 db analóg érzékelő és 99 db címzett modul felügyelete
- x Késleltetések: jelzés verifikáció, éjszakai/nappali üzem stb.
- x 1 db felügyelt hangjelző kimenet, TŰZ és HIBA relé, 2 db programozható USER kimenet (NO/NC vagy felügyelt)



### MORLEY-MAX KÖZPONTOK, KIEGÉSZÍTŐK

<b>MA-2000-02</b>	2 címző hurkos hálózatba köthető intelligens tűzjelző központ, 198 érzékelő és 198 modul kezelésére (feltöltő programmal)	2	<b>485 830.-</b>
<b>MA-8000-02</b>	4-8 címző hurkos hálózatba köthető intelligens tűzjelző központ 198 érzékelő és 198 modul kezelésére (feltöltő programmal)	2	<b>703 390.-</b>
<b>MA-LIB-02</b>	2 hurkos bővítő kártya MA-8000 központhoz	2	<b>142 110.-</b>
<b>MA-BST-C</b>	CANBUS erősítő modul	2	<b>67 772.-</b>
<b>MA-LCD7</b>	Színes, érintő képernyős távkezelő	2	<b>246 693.-</b>
<b>E-SIB</b>	Kommunikációs engedélyező kulcs (KÉK) CANBUS	2	<b>85 857.-</b>

# Intelligens tűzjelző rendszer

## HONEYWELL intelligens eszközök

### MORLEY ÉRZÉKELŐK

<b>HM/PSE</b>	Intelligens optikai füstérzékelő	2	<b>11 922.-</b>
<b>HM/PTSE</b>	Intelligens hő + optikai füstérzékelő (multiszenzor)	2	<b>18 262.-</b>
<b>HM/RHSE</b>	Intelligens hő - hősebesség érzékelő	2	<b>12 409.-</b>
<b>HM/FHSE</b>	Intelligens fix 58°C hőérzékelő	2	<b>12 409.-</b>
<b>MI-LPB2-S2I</b>	Intelligens vonali füstérzékelő	2	<b>310 101.-</b>

### MORLEY KÉZI JELADÓK

<b>M5ARP06FF K013-41</b>	Címezhető izolátoros kézi jeladó	2	<b>21 863.-</b>
<b>W5ARP06SG K013-41</b>	Címezhető izolátoros kültéri kézi jeladó	2	<b>48 437.-</b>

### MORLEY MODULOK

<b>MI/DISO</b>	Izolátor modul	2	<b>14 154.-</b>
<b>MI/DCMOE</b>	1 kimenetű címzett vezérlő modul izolátorral	2	<b>19 611.-</b>
<b>MI/D240CMO</b>	Vezérlő modul 240 V-os kapcsolórelével, dobozzal	2	<b>37 263.-</b>
<b>MI/DMMIE</b>	1 bemenetű címzett monitor modul izolátorral	2	<b>17 845.-</b>
<b>MI/D2ICMOE</b>	2 bemenetű monitor + 1 kimenetű vezérlő modul (címzett relé) egybeépítve	2	<b>23 171.-</b>
<b>MI/DMM2IE</b>	2 bemenetű címzett monitor modul izolátorral	2	<b>21 408.-</b>
<b>MI/DCZRM</b>	Hagyományos hurokillesztő modul	2	<b>45 929.-</b>
<b>WSO-PR-I05</b>	32 hangú, címezhető, hurok-táplált hangjelző beépített kétoldali izolátorral	2	<b>32 045.-</b>
<b>WSS-PR-I05</b>	32 hangú, címezhető, hurok-táplált hangfényjelző, beépített kétoldali izolátorral	2	<b>33 681.-</b>
<b>WST-PR-I05</b>	Címezhető, hurok-táplált fényjelző beépített kétoldali izolátorral	2	<b>31 786.-</b>

# Intelligens tűzjelző központ kiegészítők

## Opcionális egységek

### SOROS INTERFÉSZ KÁRTYA

<b>SIB600 OEM</b>	Opcionális soros interfész kártya az új AM2000N, AM4000, AM6000N központokhoz (a Notifier NET2000 grafikus szoftverhez szükséges)	<b>2</b>	<b>320 843.-</b>
<b>SIB-AM-CLIP</b>	Opcionális soros interfész kártya az AM2000N, AM4000, AM6000N központokhoz (WIN-FIRE grafikus szoftverhez szükséges)	<b>2</b>	<b>300 725.-</b>

### VILLÁMVÉDŐ MODULOK

**Villámvédő modulokat ajánlott használni kültéri hurokkábelezés esetén!**

<b>INTVILL,</b>	Villámvédő modul intelligens rendszerhez 1 visszatérő hurokhoz		<b>9 842.-</b>
<b>INTVILL,4</b>	Villámvédő modul intelligens rendszerhez 2 visszatérő hurokhoz		<b>15 892.-</b>
<b>DIGITVILL</b>	Villámvédő modul RS422-RS485 kommunikációs vonalhoz (másodkezelő, NET)		<b>13 767.-</b>
<b>CX-VILL,</b>	Villámvédő modul hagyományos rendszerhez 2 hurokhoz		<b>11 291.-</b>
<b>CX-VILL,4</b>	Villámvédő modul hagyományos rendszerhez 4 hurokhoz		<b>18 120.-</b>
<b>INTHJVILL,1</b>	Túlfeszültség levezető, 1 hangjelző hurokhoz		<b>7 401.-</b>
<b>INTHJVILL,2</b>	Túlfeszültség levezető, 2 hangjelző hurokhoz		<b>10 347.-</b>
<b>INTHJVILL,4</b>	Túlfeszültség levezető, 2 hangjelző hurokhoz		<b>15 576.-</b>
<b>GVILL,2</b>	Villámvédő modul 4-20mA gázjelző rendszerhez 2 szegmens		<b>12 234.-</b>
<b>GVILL,5</b>	Villámvédő modul 4-20mA gázjelző rendszerhez 5 szegmens		<b>26 451.-</b>
<b>GVILL,8</b>	Villámvédő modul 4-20mA gázjelző rendszerhez 8 szegmens		<b>40 449.-</b>
<b>APC P1-GR</b>	230V Hálózati túlfeszültség levezető		<b>4 200.-</b>
<b>VILLDOBOZ</b>	Szerelődoboz villámvédő modulokhoz.		<b>7 428.-</b>

### KÁBELEK

<b>FELTKÁBEL</b>	Központ - PC összekötő kábel (9 pólusú D)		<b>4 294.-</b>
<b>USB-RS232</b>	USB - Soros átalakító a tűzjelző központok programozásához, USB 1.1. „A” és RS232 DB-9 csatlakozó		<b>6 756.-</b>
<b>RS232TOLDO</b>	RS232 hosszabbító kábel		<b>1 800.-</b>

### ZAVARSZŰRŐ

<b>ZAVSZ-I</b>	Hálózati zavar szűrő egység tűz- és gázjelző központokhoz		<b>18 864.-</b>
----------------	---	--	-----------------



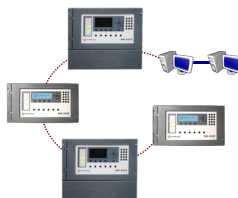
# Intelligens tűzjelző központ kiegészítők

## Grafikus felügyeleti rendszer (NET2000)

- ✗ A felügyeleti számítógéphez max. 32 db AM2000, AM4000 ill. AM6000 központ csatlakoztatható RS485 vonalon keresztül
- ✗ A PC összesen 1500 térképen, tetszőleges zoom szinten képes megjeleníteni az eseményeket (riasztás, hiba, tiltott, bekapcsolt/ kikapcsolt, nem programozott eszközök)
- ✗ A központok kezelése a PC-ről is elvégezhető.
- ✗ A PC 50.000 eseményt tárol, melyek szűrési feltételek megadásával kereshetők.



<b>SW-1N</b>	1 központ felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program (Windows alatt)	<b>407 568.-</b>
<b>SW-3N</b>	32 központ felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program (Windows alatt)	<b>671 746.-</b>
<b>SW-5N</b>	NET2002 munkaállomás szoftver (Windows alatt)	<b>376 085.-</b>
<b>MOXA-TCC80</b>	RS232-RS422/RS485 konverter a felügyeleti PC-hez.	<b>24 720.-</b>
<b>MOXA-TCC80I</b>	RS232-RS422/RS485 optikailag leválasztott konverter a felügyeleti PC-hez.	<b>47 502.-</b>
<b>MOXA-TCC100I</b>	RS232-RS422/RS485 optikailag leválasztott konverter a felügyeleti PC-hez.	<b>66 222.-</b>
<b>NULLMODEM KÁBEL</b>	RS232 kereszt kábel	<b>1 950.-</b>
<b>MOXA-NPort 5130A</b>	RS485-TCP/IP konverter a felügyeleti PC-hez, LCD6000x másodkezelő egységhez.	<b>87 867.-</b>
<b>MOXA-TCF142-MST</b>	RS232-RS422-RS485/száloptika konverter (multi-módusú)	<b>105 000.-</b>
<b>MOXA-TCF142-SSC</b>	RS232-RS422-RS485/száloptika konverter (single-módusú)	<b>270 654.-</b>
<b>MOXA-TCF142-SST</b>	RS232-RS422-RS485/száloptika konverter (single-módusú)	<b>260 975.-</b>
<b>MOXA-ISD-1110-T</b>	RS232 túlfeszültségvédő <span style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span>	<b>28 000.-</b>
<b>NET2TERM-WE-03</b>	NET2002SW mini terminál, mozgó alkatrész nélküli PC, alacsony teljesítmény felvétel, klaviatúra, egér, 22" monitor, 2 db RS232 soros port, Windows op. rendszer, NET2002SWx installálással (A szoftver ára nincs benne!)	<b>285 000.-</b>
<b>NETPC UPS</b>	Szünetmentes tápegység a NET2TERM PC-hez.	<b>27 400.-</b>



# Intelligens tűzjelző központ kiegészítők

## Grafikus felügyeleti rendszer (WIN-FIRE)

X A felügyeleti számítógéphez AM2000N, AM4000, AM6000N központ csatlakoztatható RS485 vonalon, illetve AM8200N ethernet hálózaton keresztül.

X A PC összesen 1024 térképen, tetszőleges zoom szinten képes megjeleníteni az eseményeket (riasztás, hiba, tiltott, bekapcsolt/ kikapcsolt, nem programozott eszközök)

X A központok kezelése a PC-ről is elvégezhető.

X A PC 50.000 eseményt tárol, melyek szűrési feltételek megadásával kereshetők.



<b>WIN-FIRE-4</b>	4 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>423 100.-</b>
<b>WIN-FIRE-8</b>	8 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>478 282.-</b>
<b>WIN-FIRE-16</b>	16 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>662 074.-</b>
<b>WIN-FIRE-32</b>	32 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>1 085 182.-</b>
<b>WIN-FIRE-64</b>	64 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>1 452 949.-</b>
<b>WIN-FIRE-CLIP1</b>	1 központ felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program AM2000N, AM4000, AM6000N központokhoz	<b>416 784.-</b>
<b>WIN-FIRE-CLIP32</b>	32 központ felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program AM2000N, AM4000, AM6000N központokhoz	<b>1 069 127.-</b>
<b>WIN-FIRE-WS</b>	Munkaállomás WIN-FIRE grafikus felügyeleti szoftverhez	<b>349 654.-</b>
<b>WIN-FIRE-PLUS</b>	256 címző hurok felügyeletére alkalmas számítógépes grafikus felügyeleti program	<b>1 931 234.-</b>

## Intelligens tűzjelző központ kiegészítők

### Grafikus épületfelügyeleti rendszerhez illesztés (SIA3PC)

- x A Notifier intelligens központok (AM2000N, AM4000, AM6000N, AM6000) csatlakoztathatók egyéb grafikus épületfelügyeleti rendszerhez. (Siwenoïd, Seawing, Sys)
- x A csatlakoztatáshoz SIB600-OEM kártya és SIA3PC2 protokoll konverter szükséges!



---

#### **SIA3PC2**

SIA3 protokollú konverter Notifier tűzjelző központok grafikus épületfelügyeleti rendszerbe illesztéshez

**218 000.-**

---

## 5-15mA-es hagyományos gázérzékelő

### 5/15 mA-es áramkimenetű gázérzékelő

- x Gyárilag beállított előjelzési és riasztási szint
- x 3-vezetékes bekötés (táp-föld-jel)
- x A jelzési szinteknél 5 és 15 mA áramnyelés



#### G700C-AS

Katalitikus gázérzékelő, metán vagy kőolajszármazékok gázainak észlelésére, EE-xd kivitel.





88 200.-

## 4-20 mA-es analóg gázjelző rendszer

### NFG-8 gázjelző központ



- x 8 darab 4-20 mA-es kimenetű gázérzékelő csatlakoztatására
- x 6 db beépített programozható relé kimenet
- x VGs.AD-xx és VGS.DU-xx gázérzékelőkhöz
- x 1000 mélységű eseménytár
- x USB vagy RS232 porton programozható



<b>NFG-8</b>	8 zónás analóg gázjelző központ		<b>384 930.-</b>
<b>NFG-16REL</b>	16 relés kártya az NFG-8 gázjelző központhoz		<b>143 619.-</b>

## Gázjelző érzékelők



### 4- 20 mA-es gázérezékelők

<b>VGN.PARK-VB</b>	4-20 mA-es katalitikus benzingőz érzékelő		<b>80 057.-</b>
<b>VGN.PARK-COE</b>	4-20 mA-es elektrokémiai cellás szén-monoxid érzékelő, 0-300 ppm		<b>84 508.-</b>





### 10 - 20 és 4 -20 mA-es gázérezékelők

- x A **VGS.AD/DU** típusú gázérezékelők mindegyike rendelkezik 10-20 mA-es 2 jelzési szintű és 4-20 mA-es analóg áramkimenettel is, ezért kivétel nélkül alkalmazhatók mind a MINIGAS, mind a G100-as központokhoz.
- x Az érezékelők por-védett (DU) és nyomásálló tokozásban (AD, Eex d) kerülnek forgalomba
- x Az érezékelők csatlakoztathatók a IIG1, IIG4, IIG4N, MMT1 gázérezékelő illesztő modulokhoz is (lásd 26. oldal).
- x Fontos: Az éghető gázok érezékelői nem raktári típusok, ezekre általában 8 hetet kell várni a rendeléstől számítva!

#### SZÉN-MONOXID GÁZ (CO) ÉRZÉKELŐ

<b>VGS.DU-COE</b>	Elektrokémiai cellás szén-monoxid érzékelő, 0-500 ppm,pormentes tokozás		<b>134 203.-</b>
<b>VGS.AD-COE</b>	Elektrokémiai cellás szén-monoxid érzékelő, 0-500 ppm, nyomásálló tokozás		<b>335 314.-</b>





#### SZÉN-DIOXID GÁZ (CO<sub>2</sub>) ÉRZÉKELŐK

<b>VGS.DU-CO2/2</b>	IR mérőkamrás szén-dioxid érzékelő, 0-2% (20000 ppm) pormentes tokozás		<b>328 995.-</b>
<b>VGS.DU-CO2/5</b>	IR mérőkamrás szén-dioxid érzékelő, 0-5% (50000 ppm) pormentes tokozás		<b>328 995.-</b>
<b>VGS.DU-CO2/30</b>	IR mérőkamrás szén-dioxid érzékelő, 0-30% (300000 ppm) pormentes tokozás		<b>328 995.-</b>
<b>VGIR-CO2A</b>	IR mérőkamrás szén-dioxid érzékelő, 0-1% (10000 ppm) (4-20mA)		<b>376 343.-</b>

#### TOXIKUS (MÉRGEZŐ) GÁZOK ÉRZÉKELŐI

<b>VGS.DU-NH</b>	Elektrokémiai cellás ammónia érzékelő, 0-200 ppm, pormentes tokozás		<b>350 206.-</b>
<b>VGS.DU-NH1</b>	Elektrokémiai cellás ammónia érzékelő, 0-1000 ppm, pormentes tokozás		<b>322 942.-</b>
<b>VGS.AD-NH1</b>	Elektrokémiai cellás ammónia érzékelő, 0-1000 ppm, nyomásálló tokozás		<b>426 976.-</b>
<b>VGS.DU-NO2</b>	Elektrokémiai cellás nitrogéndioxid érzékelő, 0-20 ppm, pormentes tokozás		<b>350 012.-</b>
<b>VGS.DU-O2</b>	Elektrokémiai cellás oxigén érzékelő, 0-30%, pormentes tokozás		<b>239 205.-</b>
<b>VGS.AD-O2</b>	Elektrokémiai cellás oxigén érzékelő, 0-30%, nyomásálló tokozás		<b>315 764.-</b>
<b>VGS.DU-SO2</b>	Elektrokémiai cellás kén-dioxid érzékelő, 0-20 ppm, pormentes tokozás		<b>345 375.-</b>









#### PARKOLÓ HÁZAKBA, AUTÓSZERELŐ MŰHELYEKBE

<b>VGS.AD-VB</b>	Éghető gáz érzékelő benzingőzhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>154 574.-</b>
<b>VGS.DU-VB</b>	Katalitikus benzingőz érzékelő, pormentes		<b>128 108.-</b>
<b>VGS.AD-GP</b>	Éghető gáz érzékelő autógázhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>159 924.-</b>
<b>VGS.DU-GP</b>	Katalitikus LPG (autógáz) érzékelő,		<b>130 517.-</b>

## Gázjelző érzékelők

### 10 -20 és 4 -20 mA-es gázérezékelők


#### ÉGHETŐ (ROBBANÁSVESZÉLYES) GÁZOK ÉRZÉKELŐI

<b>VGS.AD-ME</b>	Éghető gáz érzékelő metánhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>159 924.-</b>
<b>VGS.DU-ME</b>	Katalitikus metán érzékelő, pormentes kivitel		<b>131 118.-</b>
<b>VGS.AD-PR</b>	Éghető gáz érzékelő propánhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>159 924.-</b>
<b>VGS.DU-PR</b>	Katalitikus propán érzékelő, pormentes kivitel		<b>136 715.-</b>
<b>VGS.AD-BU</b>	Éghető gáz érzékelő butánhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>159 924.-</b>
<b>VGS.DU-BU</b>	Katalitikus bután érzékelő, pormentes kivitel		<b>132 465.-</b>
<b>VGS.AD-STI</b>	Éghető gáz érzékelő sztirolhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>217 726.-</b>
<b>VGS.AD-XX</b>	Éghető gáz érzékelő speciális gázhoz, 4-20 mA kimenet, nyomásálló tokozás (EEx d)		<b>Kérjen ajánlatot!</b>

<b>XX</b> lehet:	<b>AC:</b> acetilén	<b>ET:</b> etil-alkohol	<b>PN:</b> propil-alkohol
	<b>AB:</b> butil-acetát	<b>H2:</b> hidrogén	<b>PP:</b> propilén
	<b>AE:</b> etil-acetát	<b>H2S:</b> kénhidrogén	<b>TO:</b> toluol
	<b>AM:</b> ammónia	<b>IB:</b> izobután	<b>XI:</b> xilol
	<b>AT:</b> aceton	<b>MK:</b> metil-etil keton	
	<b>CP:</b> ciklopentán	<b>MT:</b> metil-alkohol	
	<b>EL:</b> etilén	<b>NO:</b> nitrogén-monoxid	
	<b>EN:</b> etán	<b>NO2:</b> nitrogén-dioxid	
	<b>ES:</b> hexán	<b>PE:</b> pentán	

További gázok érzékeléséhez egyeztetés szükséges (érdeklődjön ügyfélszolgálatunknál)

#### KIEGÉSZÍTŐK

<b>VGS.AD-FELSZ</b>	Felszerelő egységcsomag a VGS.AD nyomásálló tokozású gázérezékelőkhöz		<b>2 340.-</b>
<b>SKBR3N</b>	Kiegészítő 3 relés modul a VGS sorozatú gázérezékelőkhöz		<b>20 460.-</b>
<b>HF-TD/EP-32</b>	EExdII. tömbszelence, 1/2", BKI minősítés		<b>11 160.-</b>
<b>HF-TDEP-32</b>	EExdII. tömbszelence, 3/4", BKI minősítés		<b>12 550.-</b>
<b>HF-TDEP-32/M25</b>	EExdII. tömbszelence, M25, BKI minősítés		<b>12 550.-</b>
<b>HF-ZD-32</b>	EExdII. menetes vakdugó NPT 3/4", BKI minősítés		<b>1 700.-</b>

## Gázjelző rendszer

### Szén-monoxid jelző rendszer



- x Ideális megoldás intézetek, lakossági mélygarázsok, zárt parkolók automatikus védelméhez
- x 1, 2, 3 zónás kiépítés, zónánként 32 db érzékelő
- x 2 vezetékes, polaritás-független zónák
- x Zónánként beállítható jelzési szintek
- x Elektrokémiai-cellás érzékelők, 5 év élettartammal

**detnov**  
Fire System Products

<b>CMD-501</b>	Gázjelző központ vezérlőegység (dobozzal), 1 db zóna kártyával	2	<b>70 124.-</b>
<b>MMD-509</b>	Zónabővítő a CMD gázjelző központhoz	2	<b>27 279.-</b>
<b>MMD-509E</b>	Zónabővítő a CMD gázjelző központhoz, érezékelők, központ nélkül	2	<b>32 297.-</b>
<b>MMD-REL</b>	CO jelző központ zónabővítő hibarelé	2	<b>7 512.-</b>
<b>DMDP-500</b>	CO gázérezékelő a CMD-50xközponthoz, (IP54) oldalfali szerelés	2	<b>23 304.-</b>



## Hangjelzők

### Hagyományos hangjelzők



CWSO hangjelző

- x 9-29V= működési feszültségtartomány
- x Alacsony fogyasztás, nagy hangerő
- x 32 választható hangminta
- x Polarizált bemenetek, két-lépcsős vezérlés
- x Szinkronizált, azonos fázisú indítás
- x Lágy indítás az áramlökések ellen



### ENSCAPE HAGYOMÁNYOS HANGJELZŐK

<b>CWSO-RR-S1</b>	Hagyományos piros hangjelző, lapos aljzat	1	<b>9 302.-</b>
<b>CWSO-WW-S1</b>	Hagyományos fehér hangjelző, lapos aljzat	1	<b>10 875.-</b>
<b>CWSO-RR-W1</b>	Hagyományos piros hangjelző, magasított aljzat	1	<b>11 612.-</b>
<b>CWSO-WW-W1</b>	Hagyományos fehér hangjelző, magasított aljzat	1	<b>11 966.-</b>
<b>PS188-1</b>	„O” gyűrű magasított aljzathoz	1	<b>650.-</b>
<b>PS189-1</b>	Tömítés magasított aljzathoz	1	<b>650.-</b>

### Címezhető hangjelzők

#### CÍMEZHETŐ, HUROK-TÁPLÁLT HANGJELZŐK



WSO-PR-N07

- x Hurok-táplált címezhető hangjelzők
- x Csökkentett áramfelvétel
- x 3 hangerő, 32 hangminta
- x EN54-3 megfelelés
- x DIP-kapcsolós konfigurálás
- x Forgókapcsolós címbeállítás (előre felkészítve az új Notifier protokollra)
- x Izolátoros vagy beépített izolátor nélküli kivitel
- x **B501AP** aljzat szükséges hozzá

#### ÚJ, CÍMEZHETŐ, HUROK-TÁPLÁLT HANGJELZŐK

<b>WSO-PR-I07</b>	32 hangú, címezhető, hurok-táplált hangjelző beépített kétoldali izolátorral (piros)	1	<b>33 040.-</b>
<b>B501AP-IV</b>	Normál érzékelő aljzat (az új hang-jelzőkhöz ez szükséges)	1	<b>1 844.-</b>
<b>WRR</b>	Aljzat magasítás kültérbe (piros)	1	<b>9 816.-</b>
<b>WPW</b>	Aljzat magasítás kültérbe (tisztá fehér)	1	<b>9 627.-</b>

A felsorolt aljzat és magasítás alkalmas a WSx, BSx típusú hangjelzőkhöz, hang-fényjelzőkhöz, fényjelzőkhöz.

## Hangjelzők

### Érzékelő aljzat alá szerelhető hangjelzők



BSO-DD-107

- x 12 és/vagy 24 V= működtető feszültség
- x Alacsony fogyasztás, nagy hangerő (B4x: 12 mA/103 dB/24 V v. 5,5 mA/94 dB/12 V)
- x Szinkronizáló elektronika
- x Intelligens központhoz használható címezhető típusok (hurokról vagy külsőleg tápláltak)
- x az BSOxx típusok speciális tulajdonságai megegyeznek a WSOxx típusúakéval

**KAC**

#### HAGYOMÁNYOS HANGJELZŐK

**DBS1224B4W** 4 hangú, aljzatoméretű hangjelző, 95 dB 1 **12 124.-**

#### INTELLIGENS, CÍMEZHETŐ, HUOK-TÁPLÁLT HANGJELZŐK

**BSO-PP-102** 32 hangú, címezhető, hurok-táplált, érzékelő szerelhető hangjelző, beépített izolátorral (fehér) 2 **37 621.-**

**BSO-DD-107** 32 hangú, címezhető, hurok-táplált, érzékelő alá szerelhető hangjelző, beépített izolátorral (csontfehér) 1 **36 166.-**

**B501AP-IV** Normál érzékelő aljzat (az új hang-jelzőkhöz ez szükséges) 1 **1 844.-**

**WRR** Aljzat magasztás kültérbe (piros) 1 **9 816.-**

**WPW** Aljzat magasztás kültérbe (tisztá fehér) 1 **9 627.-**

## Fényjelzők

### Hagyományos fényjelzők



CWST-RW-S5

- x 12-29V= működési feszültségtartomány
- x Egenletes fényeloszlás
- x Nagy fényerő, alacsony fogyasztás
- x Szinkronizált, azonos fázisú „lágy indítás”
- x Fehér vagy piros nagy fényerejű LED-ek, különleges optikájú átlátszó búra
- x Mennyezetre, falra egyaránt szerelhető (C, W)
- x EN54-23 megfelelés

**KAC**

#### ENSCAPE HAGYOMÁNYOS FÉNYJELZŐK (EN54-23)

<b>CWST-RR-S5</b>	Fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>27 586.-</b>
<b>CWST-RR-W5</b>	Fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>32 078.-</b>
<b>PS189-1</b>	Tömítés magasított aljzathoz	1	<b>650.-</b>

**CWST-AB-xx:**      **A= R:** piros test, **W:** fehér test  
                         **B= R:** piros fény, **W:** fehér fény

## Hang- és fényjelzők

### Kombinált hang- és fényjelzők



CWSS-RW-S5

- × 12(24)-29V= működési feszültségtartomány
- × Polarizált bemenetek, két-lépcsős vezérlés
- × Szinkronizált hang és fényindítás
- × 32 választható hangminta, 2 hangerő
- × Fényjelző rész: 0,5 Hz-es villogás
- × Teljes EN54-3, EN54-23 megfelelés



### ENSCAPE HAGYOMÁNYOS HANG- ÉS FÉNYJELZŐK (EN54-3, EN54-23)

#### C, W (MENNYEZETI, FALI) KATEGÓRIA

<b>CWSS-RR-S5</b>	Hang-fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>31 436.-</b>
<b>CWSS-RR-W5</b>	Hang-fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>36 568.-</b>
<b>CWSS-RW-S5</b>	Hang-fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>35 606.-</b>
<b>CWSS-RW-W5</b>	Hang-fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>36 568.-</b>
<b>CWSS-AB-xx:</b>	<b>A = R:</b> piros test, <b>W:</b> fehér test <b>B = R:</b> piros fény, <b>W:</b> fehér fény		

#### "O" (NYÍLT) KATEGÓRIA

<b>CWSS-RR-S3</b>	Hang-fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>21 171.-</b>
<b>CWSS-RR-W3</b>	Hang-fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>22 134.-</b>
<b>CWSS-AB-xx:</b>	<b>A = R:</b> piros test, <b>W:</b> fehér test <b>B = R:</b> piros fény, <b>W:</b> fehér fény		

### ENSCAPE HAGYOMÁNYOS HANG- ÉS FÉNYJELZŐK (EN54-3, DE NEM EN54-23)

<b>CWSS-WA-S7</b>	Hang-fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>21 171.-</b>
<b>CWSS-WA-W7</b>	Hang-fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>22 134.-</b>
<b>CWSS-RB-S7</b>	Hang-fényjelző, lapos aljzattal	1	<b>21 171.-</b>
<b>CWSS-RB-W7</b>	Hang-fényjelző, magasított aljzattal	1	<b>22 134.-</b>
<b>PS189-1</b>	Tömítés magasított aljzathoz	1	<b>650.-</b>
<b>CWSS-XY-aa:</b>	<b>X = R:</b> piros test, <b>W:</b> fehér test <b>Y = A:</b> sárga fény, <b>B:</b> bordó fény		

## Hang- és fényjelzők

### Címezhető hang- és fényjelzők

#### CÍMEZHETŐ, HUOK-TÁPLÁLT HANG- ÉS FÉNYJELZŐK

<b>WSS-PR-100</b>	32 hangú, címezhető, hurok-táplált hang-fényjelző, beépített kétoldali izolátorral (fehér test piros búra)	①	<b>53 890.-</b>
-------------------	--	---	-----------------

### Érzékelő aljzat alá szerelhető, címezhető, huroktáplált hang- és fényjelzők

#### CÍMEZHETŐ, HUOK-TÁPLÁLT ALJZAT ALÁ SZERELHETŐ HANG- ÉS FÉNYJELZŐK

<b>BSS-DR-107</b>	32 hangú, érzékelő alá szerelhető hurok táplált hang-és fényjelző beépített izolátorral	①	<b>41 188.-</b>
<b>WRR</b>	Aljzat magasítás kültérbe (piros)	①	<b>9 816.-</b>
<b>WPW</b>	Aljzat magasítás kültérbe (tisztá fehér)	①	<b>9 627.-</b>

## Egyéb hang- és fényjelzők

### Csengők, feliratos táblák



<b>VP01</b>	Megvilágított jelzőtábla hangjelzővel (beltéri kivitel)	<b>2</b>	<b>25 643.-</b>
<b>VP01 IP65</b>	Doboz és tömítés a táblához	<b>2</b>	<b>7 983.-</b>
<b>VP01 xx</b>	Felirat a jelzőtáblába (külön megadva)		<b>1 207.-</b>
Feliratok: „TÜZJELZÉS” „CO VESZÉLY, ÁLLÍTSA LE A MOTORT” „CO VESZÉLY, HAGYJA EL A HELYSÉGET” „CO VESZÉLY BEHAJTANI TILOS” „CO VESZÉLY BELÉPNI TILOS” „OLTÁS INDUL, HAGYJA EL A HELYSÉGET” „BELÉPNI TILOS, AUTOMATIKUS OLTÁS FOLYAMATBAN”			
<b>PS128F</b>	Signal-Fire kültéri hang és fényjelző (24 V-os de 1 db 12 V-os akkuval működik)		<b>30 940.-</b>
<b>UTV-TÜZJ</b>	Után-világító tábla kézi jelzésadóhoz (15x15 cm szimbólum)		<b>675.-</b>

### Másod-kijelzők, buzzer

<b>INDICASS</b>	Másod-kijelző System Sensor érzékelőkhöz, piros LED-del	<b>2</b>	<b>3 367.-</b>
-----------------	---	----------	----------------

## FirePro® oltóeszközök



- x Aeroszolos oltókészülékek „A”, „B”, „C” és „F” tűzosztály oltására
- x Kis és közepes méretű helyiségek, berendezések helyi illetve elárasztásos védelmére /szerverek, telefonközpontok, gépjárművek motor-terei, transzformátorok, villany motorok, kapcsoló szekrények stb./

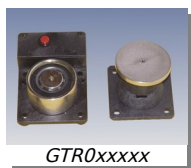


<b>FP-20ES</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 20 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás	5	<b>25 875.-</b>
<b>FP-40S</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 40 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás, rozsdamentes acél tokozásban	5	<b>50 500.-</b>
<b>FP-80T</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 80 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás, rozsdamentes acél tokozásban	5	<b>75 500.-</b>
<b>FP-100S</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 100 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás, rozsdamentes acél tokozásban	5	<b>110 000.-</b>
<b>FP-200S</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 200 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás, rozsdamentes acél tokozásban	5	<b>131 250.-</b>
<b>FP-500S</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 500 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás, rozsdamentes acél tokozásban	5	<b>188 750.-</b>
<b>FP-1200C</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 1200 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás	5	<b>316 000.-</b>
<b>FP-2000</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 2000 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás	5	<b>363 125.-</b>
<b>FP-3000</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 3000 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás	5	<b>432 000.-</b>
<b>FP-5700</b>	Aeroszolos tűzoltó készülék 5700 gramm oltóanyaggal, elektromos aktiválás	5	<b>734 250.-</b>
<b>FPVA2</b>	FirePro vezérlő egység, egy oltókör és 12 db FirePro monitor kártya vezérléséhez <b>(csak aeroszolos tűzoltó készülékkel együtt rendelhető)</b>		<b>46 167.-</b>
<b>FPVA2-E</b>	FirePro vezérlő egység, egy oltókör és 12 db FirePro monitor kártya vezérléséhez		<b>55 000.-</b>
<b>FPMA</b>	FirePro monitor kártya, csak FPVA vezérlő kártyával használható, egy darab aeroszolos oltógenerátort aktivál és felügyel folyamatosan <b>(csak aeroszolos tűzoltó készülékkel együtt rendelhető)</b>		<b>25 211.-</b>
<b>FPMA-E</b>	FirePro monitor kártya, csak FPVA vezérlő kártyával használható, egy darab aeroszolos oltógenerátort aktivál és felügyel folyamatosan		<b>28 000.-</b>

## Kiegészítők tűzjelző rendszerekhez

### Tűzgátló ajtó tartómágnesek

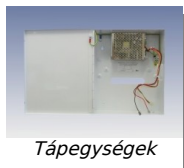
<b>960120</b>	Tűzgátló ajtó tartómágnes, kézi kioldóval, 400N tartóerő (GTR0480008)		<b>18 283.-</b>
<b>960119</b>	Tűzgátló ajtó tartómágnes, kézi kioldóval, 850N tartóerő (GTR063008)		<b>26 283.-</b>



GTR0xxxxx



Akkumulátorok



Tápegységek

### Dobozolt tápegységek (EN54-4)

<b>D2431-7</b>	24 V/1,5 A-s hálózati táp és akkutöltő dobozolva (2 db 7 Ah-ás akku fér el benne)	<b>43 395.-</b>
<b>D2433-7</b>	24 V/3 A-s hálózati táp és akkutöltő dobozolva (2 db 7 Ah-ás akku fér el benne)	<b>45 606.-</b>
<b>D2433-17</b>	24 V/3 A-s hálózati táp és akkutöltő dobozolva (2 db 18 Ah-ás akku fér el benne)	<b>48 732.-</b>
<b>D2435-17</b>	24 V/5 A-s hálózati táp és akkutöltő dobozolva (max.: 2 db 18 Ah-ás akku fér el benne)	<b>52 095.-</b>
<b>TUL500EN</b>	24 V/5 A-s hálózati táp és akkutöltő dobozolva (max.: 2 db 18 Ah-ás akku fér el benne)	<b>60 094.-</b>

### Tápegység kiegészítő

<b>HKJ</b>	Késleltethető hálózat kimaradás jelző áramkör tápegységekhez	<b>7 234.-</b>
------------	--	----------------





## Kiegészítők tűzjelző rendszerekhez

### Akkumulátorok

<b>AKKU4</b>	12 V / 4 Ah akkumulátor	<b>6 313.-</b>
<b>AKKU7</b>	12 V / 7 Ah akkumulátor	<b>6 865.-</b>
<b>AKKU12</b>	12 V / 12 Ah akkumulátor	<b>13 160.-</b>
<b>AKKU18</b>	12 V / 18 Ah akkumulátor	<b>18 360.-</b>
<b>AKKU27</b>	12 V / 27 Ah akkumulátor	<b>30 089.-</b>
<b>AKKU40</b>	12 V / 27 Ah akkumulátor	<b>47 105.-</b>


### Kulcstartó doboz

<b>K1020x</b>	Kulcstartó doboz (KAC) mikrokapcsolóval (C, NC, NO), piros(x:R), zöld(x:G) színben		<b>19 006.-</b>
<b>K1030W-1</b>	Kulcstartó doboz pótfedél (műanyag)		<b>2 967.-</b>

### Tűzálló szerelődoboz

<b>AWOP-360PR</b>	Tűzálló szerelő doboz (204x100x30 mm)	<b>5 460.-</b>
<b>AWOP-625PP</b>	Tűzálló szerelő doboz (154x80x30 mm)	<b>4 850.-</b>
<b>AWOP-925PP</b>	Tűzálló szerelő doboz (190x80x30 mm)	<b>5 802.-</b>
<b>AWOP-960PP</b>	Tűzálló szerelő doboz (204X100X30 mm)	<b>5 130.-</b>

### Védőrács

<b>OZ-40</b>	Védőrács érzékelőkhöz		<b>10 041.-</b>
--------------	-----------------------	---	-----------------

## Kiegészítők tűzjelző rendszerekhez

### Normál tűzjelző kábelek

<b>KAB1x2x0,75</b>	2x0.75 mm <sup>2</sup> , árnyékolt, kettős szigetelésű, szín-kódolt sodrott rézkábel*	<b>120.-</b>
<b>KAB1x2x1</b>	2x1 mm <sup>2</sup> árnyékolt, kettős szigetelésű, szín-kódolt sodrott rézkábel*	<b>218.-</b>
<b>KAB1x2x1,5</b>	2x1.5 mm <sup>2</sup> árnyékolt, kettős szigetelésű, szín-kódolt sodrott rézkábel*	<b>300.-</b>

\*: Normál tűzjelző kábelek. Fóliaárnyékolású, kettős szigetelésű, szín-kódolt, sodrott rézkábel 100 méteres tekercsekben (kérésre 500 m-es dobon).

### Tűzálló tűzjelző kábelek

#### L.S.Z.H. LÁNGÁLLÓ KÁBEL

<b>JBHSTH-2x1</b>	Tömör erű tűzálló kábel, 2x1 mm <sup>2</sup>	<b>323.-</b>
<b>JBHSTH-2x1,5</b>	Tömör erű tűzálló kábel, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	<b>484.-</b>

## Karbantartó eszközök

### Érzékelő leszerelő szerszámok

<b>S300DRT</b>	Gyári leszerelő szerszám a 300-as sorozatú System Sensor érzékelőkhöz	<b>8 156.-</b>
<b>ECO1000DRT</b>	Gyári leszerelő szerszám az ECO1000-es sorozatú System Sensor érzékelőkhöz	<b>8 928.-</b>

### No-Climb karbantartó eszközök





Univerzális karbantartó készlet minden típusú tűzérezékelőhöz!



<b>SOLO100</b>	Üveg-szálas, 4 részes, 4,5 m hosszú teleszkópos rúd	<b>158 801.-</b>
<b>SOLO101-001</b>	Üveg-szálas hosszabbító rúd, 1,2 m	<b>36 645.-</b>
<b>SOLO108</b>	Üveg-szálas, 2 részes, 2,5 m hosszú teleszkópos rúd	<b>80 075.-</b>
<b>SOLO200</b>	Univerzális érzékelő leszedő szerszám (a legtöbb típusú érzékelőhöz)	<b>94 305.-</b>
<b>SPARE 1002</b>	Műanyag szorítópofa SOLO200-hoz	<b>10 158.-</b>
<b>SOLO330-001</b>	Univerzális füstérzékelő ellenőrző fej	<b>97 199.-</b>
<b>SOLO332-001</b>	Univerzális füstérzékelő ellenőrző fej nagyobb érzékelőkhöz	<b>128 921.-</b>
<b>SOLO365-001</b>	Füstérzékelő ellenőrző készlet	<b>278 808.-</b>
<b>SOLO370-1PACK001</b>	Akkumulátor egység	<b>71 115.-</b>
<b>SOLO371-1PACK001</b>	Füstgenerátor egység	<b>94 883.-</b>
<b>SOLO372-001</b>	Aspirációs érzékelő adapter	<b>43 057.-</b>
<b>SOLO424-001</b>	220/240 V-os hőellenőrző kit	<b>235 535.-</b>
<b>SOLO461</b>	Hálózati vezeték nélküli hőérzékelő ellenőrző készlet.	<b>306 896.-</b>
<b>SOLO610-001</b>	Tesztkészlet hord táská (2 db-os)	<b>57 933.-</b>
<b>SOLO727-101</b>	Akkumulátor töltő a SOLO770-hoz	<b>54 653.-</b>
<b>SOLO770-001</b>	Rúd akkumulátor SOLO készlethez	<b>49 488.-</b>
<b>SOLO808</b>	Füstérzékelő „induló” tesztkészlet (Solo 108 + 330)	<b>157 262.-</b>
<b>SOLO809-101</b>	Füstérzékelő induló tesztkészlet (Solo 100 + 330)	<b>226 203.-</b>
<b>SOLO810-101</b>	Füstérzékelő induló tesztkészlet (Solo 101 + 330)	<b>112 688.-</b>
<b>SOLO811</b>	Füstérzékelő tesztkészlet (Solo 100 + 330 + Solo 200 + Solo 610)	<b>397 939.-</b>
<b>SOLO822-101</b>	Füst és hőérzékelő tesztkészlet! (komplett) BÉRELHETŐ IS!	<b>704 824.-</b>

## Karbantartó eszközök

### Karbantartó eszközök

<b>SOLOA5-001</b>	Füstérzékelő tesztelő aeroszol, Solo 330-hoz (250 ml)		<b>8 040.-</b>
<b>SOLOA10-001</b>	Füstérzékelő tesztelő aeroszol, Solo 330-hoz (150 ml)		<b>10 528.-</b>
<b>SOLOA10S-001</b>	Füstérzékelő tesztelő aeroszol, Solo 330-hoz (250 ml)		<b>14 342.-</b>
<b>SMOKESAB</b>	Smoke Sabre teszt aeroszol		<b>8 960.-</b>
<b>SOLO-SAT300KONV</b>	Mechanikai átalakító az S300SAT rádiós feltét SOLO 100/108 rúdra csatlakoztatásához		<b>11 288.-</b>
<b>SPARE1005-001</b>	Gumi membrán a SOLO330-s tesztelő fejhez		<b>7 311.-</b>
<b>SMOKEPEN</b>	Füstceruza, 6 db betéttel		<b>6 582.-</b>
<b>FS-1100</b>	IR3,M lángérzékelő tűzszimulátor		<b>2 743 150.-</b>
<b>FS-1200</b>	UV,UV-IR lángérzékelő tűzszimulátor		<b>2 740 315.-</b>
<b>FS-1300</b>	IR lángérzékelő tűzszimulátor		<b>2 740 315.-</b>
<b>FS-1400</b>	Multi IR lángérzékelő tűzszimulátor		<b>2 740 315.-</b>

### TESTIFIRE (ÚJDONSÁG)

<b>TF 1001-001</b>	Multiszenzor érzékelő ellenőrző teszt készlet		<b>596 908.-</b>
<b>TF2001-001</b>	Multiszenzor érzékelő ellenőrző teszt készlet akkumulátorral(füst, hő, CO)		<b>724 386.-</b>
<b>TF 6001-001</b>	Multiszenzor érzékelő ellenőrző teszt 6 m-es teleszkópos rúddal		<b>862 735.-</b>
<b>TF 6201-001</b>	Multiszenzor érzékelő ellenőrző teszt 6 m-es teleszkópos rúddal		<b>1 036 256.-</b>
<b>TF 9201-001</b>	Multiszenzor érzékelő ellenőrző teszt 9 m-es teleszkópos rúddal		<b>1 146 502.-</b>
<b>TS3-001</b>	Füstpatron a TF 1000 tesztelő fejhez		<b>24 275.-</b>
<b>TC3-001</b>	CO kapszula Testifire-hez		<b>21 965.-</b>
<b>URBAN1001-1-001</b>	Urban multisens.tesztkészlet, 5 m-ig		<b>956 549.-</b>

### EGYEBEK

<b>TÚZJHÁLÓZ</b>	Tűzjelző hálózat matrica		<b>18.-</b>
<b>NAPLÓ</b>	Üzemeltetési és karbantartási napló		<b>3 000.-</b>
<b>KÖLCSÖN1</b>	SOLO-822 bérleti díja [24 óra]		<b>20 000.-</b>
<b>KÖLCSÖN14</b>	FL0111E aspirációs érzékelő kölcsönzés		<b>12 000.-</b>
<b>KÖLCSÖN16</b>	FL0122E aspirációs érzékelő kölcsönzés		<b>14 000.-</b>
<b>KÖLCSÖN17</b>	FL2011E aspirációs érzékelő kölcsönzés		<b>9 000.-</b>
<b>KÖLCSÖN19</b>	FL2022E aspirációs érzékelő kölcsönzés		<b>12 200.-</b>

## Szerviz szolgáltatások díjai

<b>ÉRZELLH</b>	Hagyományos érzékelő funkcionális ellenőrzése [/darab]	<b>500.-</b>
<b>ÉRZELLINT</b>	Intelligens modulok funkcionális ellenőrzése [/darab]	<b>800.-</b>
<b>MODULELL</b>	Intelligens modulok funkcionális ellenőrzése [/darab]	<b>2 400.-</b>
<b>BEAMVIZSG</b>	Vonali füstérzékelő teljes átvizsgálása (Csak külsőleg megtisztítva vesszük át!)	<b>13 500.-</b>
<b>ÉRZTISZT</b>	Érzékelő tisztítása [/darab]	<b>1 400.-</b>
<b>ÉRZTISZTA</b>	Érzékelő alkoholos mosása [/darab]	<b>1 600.-</b>
<b>JAVIDŐ</b>	Javítási munkadíj [Ft/óra]	<b>6 500.-</b>
<b>VIZSGÁLAT1</b>	Mérnök óra-díja [Ft/óra]	<b>13 000.-</b>

A **vonali füstérzékelőket csak külsőleg megtisztítva** vesszük át ellenőrzésre, átvizsgálásra.

A **tűzjelző, tűzoltó, gázjelző** központok, aspirációs egységek bevizsgálási díjai a következőképpen alakulnak:

FS2-4, NFS2-8, AM200, CAE200, CCD-1XX, MINIGAS, RP1r, FAAST-LT, 8100E	<b>1 mérnöki munkaóra (1x13.000.-)</b>
AM1000, AM2000, ZXC, CFP600, CFP12-24, G100.4, G100.8, ID200. UDSx.	<b>2 mérnöki munkaóra (2x13.000.-)</b>
AFP400, AM4000, AM6000, ID1000, G100.R12, G100.R24, (LIB600)	<b>3 mérnöki munkaóra (3x13.000.-)</b>

Amennyiben nem kéri a hibás berendezés javítását, csak a bevizsgálási díj kerül számlázásra.

A különböző tűzjelző **központok javítás idejére történő bérleti díjáról** az Ügyfélszolgálat ad tájékoztatást!

Tűzjelző eszközök **visszavásárlását, becserélését** csak sértetlen csomagolással, gyári állapotban és a vásárlást követő 2 hónapon belül áll módunkban megtenni!

## IONIZÁCIÓS FÜSTÉRZÉKELŐK

Az ionizációs füstérzékelőkkel kapcsolatos létesítési, előállítási, üzemeltetési, üzembe helyezési, karbantartási, átalakítási munkálatokat, valamint az üzemeltetés megszüntetését, az eszközök leszerelést és szállítást csak megfelelő engedély birtokában lehet végezni. Az ionizációs füstérzékelők szállításakor speciális szabályok betartása és speciális fuvarokmányok vezetése kötelező. A használatból kivont, leszerelt érzékelőket tilos kommunális hulladékként kezelni. Az ilyen érzékelőket át kell adni az arra engedéllyel rendelkezőnek, aki az érzékelőkből a sugárforrást kissereli és gondoskodik a megfelelő elhelyezéséről. A kisserelt sugárforrásokat radioaktív hulladékként kell kezelni.

Felhívjuk figyelmüket, hogy cégünk **2017. május 29-től** nem kereskedik ionizációs füstérzékelőkkel, egyben ezen érzékelők telephelyünkön történő tárolása és **befogadása is megszűnik.**

<b>MEGSEM AM-241</b>	Ionizációs füstérzékelő <b>átvétele</b> megsemmisítésre (AM-241 izotóp esetén) [/db].	<b>Kérjen ajánlatot!</b>
<b>MEGSEM KR-85</b>	Ionizációs füstérzékelő <b>átvétele</b> megsemmisítésre (KR-85 izotóp esetén)[/db].	<b>Kérjen ajánlatot!</b>

**Az átvételi ár nem tartalmazza a leszerelési és szállítási költségeket.**

Az ionizációs füstérzékelők adott címről megsemmisítésre történő elszállításáról kérje ajánlatunkat!

## Javítás, garancia

# Garanciális eszközök kezelése

### TŰZJELZŐ KÖZPONTOK JAVÍTÁSA

- x díjmentes, ha javítható
- x csere, ha nem javítható

### TŰZJELZŐ ÉRZÉKELŐK

- x Díjmentes mérés és ellenőrzés. Ha ennek során rendellenesség nem tapasztalható, a szolgáltatások díja felszámításra kerül.
- x Cseredarabot számla ellenében lehet elvinni. Amennyiben az eszköz hibásnak bizonyul a vizsgálatok során, a számlát sztoronírozzuk. Ha a vizsgálatok (és esetlegesen szükséges tisztítás) után az eszköz jól működik, úgy az ügyfél az ellenőrzött, tisztított érzékelőt visszakapja, a cseredarab árát pedig ki kell fizetnie, ha azt felszerelte.
- x Szennyezett, tisztításra szoruló érzékelő nem garanciális !
- x Hibás eszköz esetén kérjük lehetőleg pontosan feltüntetni a hiba mibenlétét, felmerülésének körülményeit.
- x A nem garanciális, rossznak bizonyult ionizációs érzékelő után megsemmisítési díjat számlázunk, ha az ügyfél nem viszi el 30 napon belül.

### GARANCIA IDŐTARTAMA

**System Sensor / KAC /Notifier termékekre 2 év**

**Detnov termékekre 1 év**

**Az általunk forgalmazott eszközökre, berendezésekre csak telephelyi garanciát vállalunk!**

**A javításra, ellenőrzésre visszaküldött eszközök szállítási költsége minden esetben a Megrendelőt terhelik.**

## Kedvezmények, árak

### Áraink

**AZ ÁRLISTÁBAN SZEREPLŐ ÁRAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK, AZ AKTUÁLIS NAPI ÁRAKRÓL ÉRDEKLŐDJÖN ÜGYFÉLSZOLGÁLATUKNÁL.**

**ÁRAINK AZ ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓT NEM TARTALMAZÓ, TELEPHELYI ÁTVÉTELLEL ÉRVÉNYES EX-WORK ÁRAK!**

**AZ ÁRVÁLTOZÁS JOGÁT FENNTARTJUK!  
A NYOMDAI HIBÁKÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLALUNK!**

### A végfelhasználói ár

Végfelhasználóknak, nem telepítőknak az árlistában feltüntetett eszközöket a listaárnál **20%-kal magasabb** áron tudjuk biztosítani!

### A telepítői ár

Az árlistában szereplő árak, telepítő partnereinkre vonatkoznak.

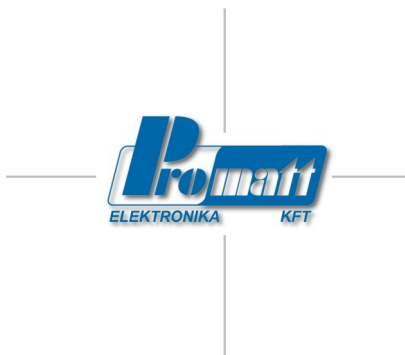
Az árlistában, a termékek mellett szereplő számok jelölik az általunk alkalmazott különböző kedvezménykategóriákat:

- 1 Általában System Sensor és KAC termékek kedvezménye
- 2 Általában Notifier termékek, központok kedvezménye
- 3 Cavicel termékek kedvezménye
- 4 ECO1000-es sorozatú eszközök kedvezménye
- 5 FIREPRO oltóeszközök kedvezménye

**Amelyik termék mellett nincsen szám, arra sajnos nem tudunk kedvezményt biztosítani.**

A kedvezmények egyéni megállapodástól, illetve a vásárlás mértékétől függenek. Viszonteladóknak, nagy felhasználóknak, nagy projektek esetén külön megbeszélés, árajánlat alapján egyedi kedvezménykonstrukciókat biztosítunk.

További sikeres munkát kívánunk!



Várjuk Önöket hétfőtől péntekig 8<sup>45</sup>-től 17<sup>00</sup>-ig!

☎ (+36-1) 205 2385

☎ (+36-1) 205 2386

☎ (+36-1) 205 2387

✉ Budapest

Hauszmann Alajos u. 9-11.

H-1116

🌐 [www.promatt.hu](http://www.promatt.hu)

✉ [info@promatt.hu](mailto:info@promatt.hu)

✉ [ugyfelszolgalat@promatt.hu](mailto:ugyfelszolgalat@promatt.hu) (rendelés)

✉ [ajanlat@promatt.hu](mailto:ajanlat@promatt.hu) (áránajánlatkérés)

✉ [tervezok@promatt.hu](mailto:tervezok@promatt.hu) (műszaki segítség)