



FIRE

Sistemi za automatsku signalizaciju požara
Automatic fire detection systems

Konvencionalni sistemi

Conventional systems

Konvencionalna protivpožarna centrala AC904

Conventional fire detection control unit AC904



PE11



SF10



SF11

AC904

Konvencionalna centrala poseduje:

- 4 alarmne zone
- 2 programabilna izlaza za sirene: sirena se oglašava ukoliko su aktivirane sve 4 programirane alarmne zone ili zone koje je odabrao korisnik
- Relejni izlaz za opšti alarm sa programabilnim NO ili NC beznaponskim kontaktom, koji se uvek aktivira u slučaju alarma
- Relej za signalizaciju kvara koji menja stanje nakon bilo kakvog kvara na sistemu ili usled nedostatka napajanja

Prednosti centrale AC904

- Ova centrala ne zahteva programiranje. Fabrički podešene konfiguracije već su prilagođene najvećem broju potreba.
- Mogućnost razlikovanja signalizacije koja dolazi od ručnog javljača požara ili od detektora požara koji su povezani u istoj zoni.
- CPD sertifikat za centralu kao i za sve periferne uređaje.

Main features of conventional central unit:

- 4 alarm zones
- 2 programmable sounder outputs: the sounder will sound when all 4 zones or the zones selected by the user are in alarm.
- A general alarm relay with potential free contact programmable NO or NC, that always activates in case of alarm.
- A fault relay which changes its state after any event of system failure or lack of power.

Strengths of AC904 central unit

- The unit requires no programming. Configurations suitable for most requirements are already set by default.
- Ability to distinguish between an alert alarm made by a break glass call point or by a smoke detector connected to the same zone.
- CPD approval of the central unit and all associated peripherals.

Adresabilni sistemi

Addressable systems

Protivpožarne adresabilne centrale AC921, AC922, AC924

Addressable fire
detection control units
AC921, AC922, AC924



AC924

AC922

AC921

PE09IND



SF910



SF91T



Adresabilne centrale poseduju:

- 40 programabilnih zona (20 za AC921)
- 2 programabilna izlaza za sirene (2x500mA)
- 2 relejna alarma od kojih je jedan programabilan
- 1 relej za signalizaciju kvara
- 5 programabilnih ulaza, 2 nadzirana
- Pomoćno napajanje od 250 mA
- Struja petlje od 500mA
- RS485 za povezivanje do 31 daljinskog panela ACPR900A (max. aktivni 16)
- Priključci koji se mogu skinuti

Prednosti adresabilne centrale:

- Brzo i jednostavno autoprogramiranje
- Mogućnost povezivanja adresabilne sirene
- CPD sertifikat za centrale kao i za sve periferne uređaje

Main features of the addressable central units:

- 40 programmable areas (20 per AC921)
- 2 programmable sounder outputs (2x500mA)
- 2 alarm relays, one programmable
- 1 fault relay
- 5 programmable inputs, 2 supervised
- Auxiliary power supply of 250 mA
- Loop current of 500 mA
- RS485 output to connect up to 31 remote panels ACPR900A (active max.16)
- Removable terminal blocks

Strengths of addressable central units:

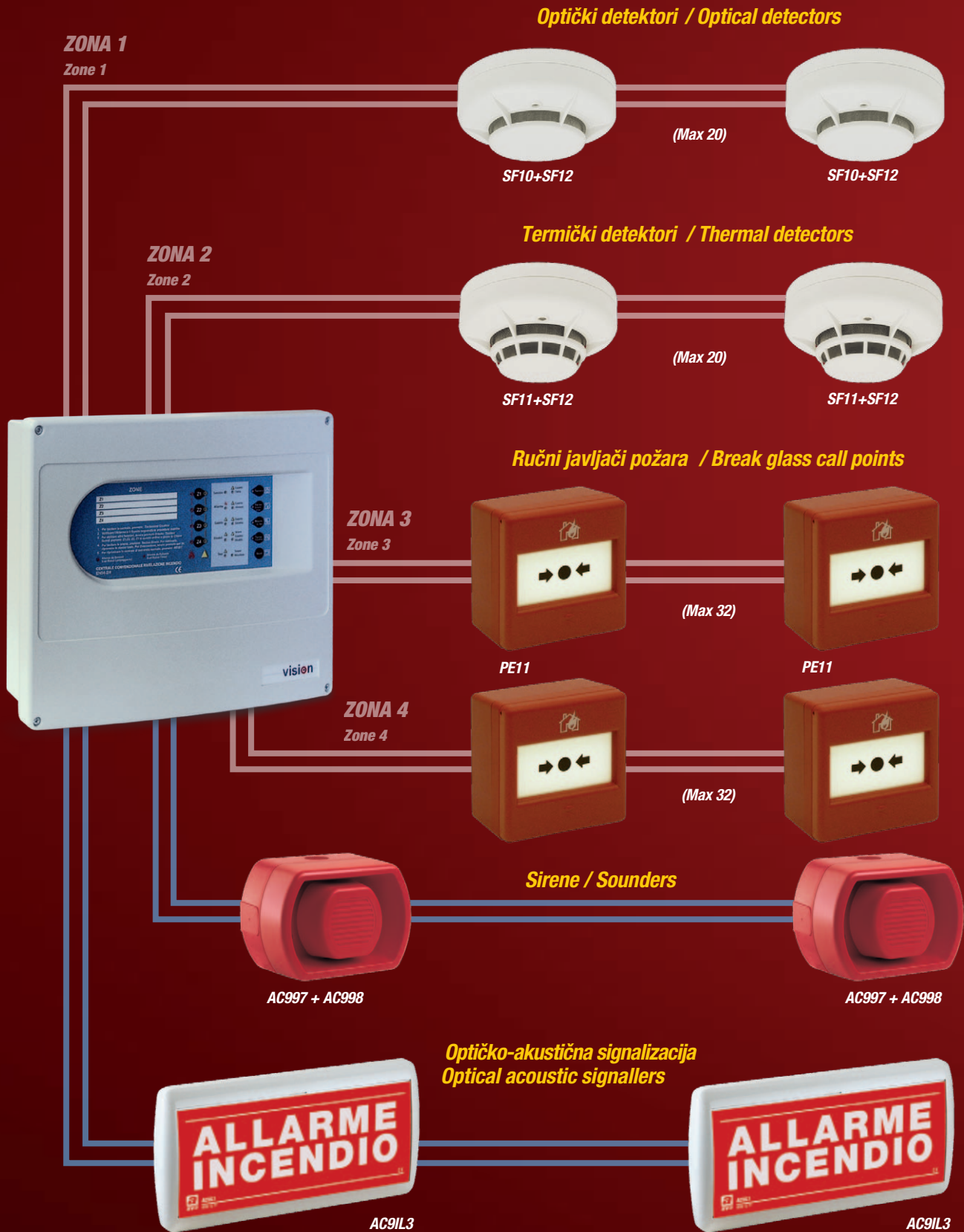
- Auto-programming fast and simple.
- Sounder bases and addressable sounders available
- CPD approval of the central unit and all associated peripherals.

Konvencionalni sistemi

Conventional systems

Pregled

Overview



Adresabilni sistemi

Addressable systems

Pregled

Overview

Ručni javljači požara
Break glass call points

Optički detektori/Optical detectors

PETLJA 1



SF910+SF9B



SF910+SF9B



PE09IND

Termički detektori / Thermal detectors



SF91T+SF9B

Adresabilna sirena
Addressable sounder



AC910 + AC911



AC922



AC91L3

Optičko-akustička signalizacija
Optical acoustic signallers

Podnožje za sirenu
Sounder base



SF9BS + SF9SBS

Ulazni modul
Input module



AC9C1-IS

LOOP 2



SF910+SF9B

Izolacioni modul
Isolation module



AC9IS0

Izlazni modul
Output module



AC9C1-IS



SF910+SF9B

Ponavljanje alarma
Alarm repetition



442ABTA



TS03



TS04



SF10 + SF12



SF11 + SF12



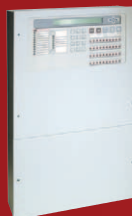
AC904



AC921



AC922



AC924



SF910



SF91T

AC9M1-IS
AC9C1-IS
AC9MC1

ACPR900A



PE09IND



AC910



SF9BS

Konvencionalni sistemi – Conventional systems

AC904	Konvencionalna centrala za 4 zone <i>4 zones conventional control unit</i>
SF10	Konvencionalni optički detektor dima <i>Conventional optical smoke detector</i>
SF11	Konvencionalni termodiferencijalni detektor <i>Conventional rate of rise heat detector</i>
SF12	Baza za konvencionalne detektore SF10 i SF 11 <i>Base for SF10 and SF11 conventional detectors</i>

Adresabilni sistemi - Addressable systems

AC921	Centrala za signalizaciju požara sa 1 petljom sa kapacitetom povezivanja do 99 detektora (SF910, SF910T, SF91T) i 99 modula I/O - Dimenzije 380x240x110mm <i>1 loop fire detection control unit having the possibility of connecting 99 detectors (SF910, SF910T, SF91T) and 99 I/O modules - Dimensions 380x240x110mm</i>
AC922	Centrala za signalizaciju požara sa 2 petlje sa kapacitetom povezivanja do 198 detektora (SF910, SF910T, SF91T) i 198 modula I/O - Dimenzije 375x375x110mm <i>2 loop fire detection control unit having the possibility of connecting 198 detectors SF910, SF910T, SF91T) and 198 I/O modules - Dimensions 375x375x110mm</i>
AC924	Centrala za signalizaciju požara sa 4 petlje sa kapacitetom povezivanja do 396 detektora (SF910, SF910T, SF91T) i 396 modula I/O - Dimenzije 375x620x110mm <i>4 loop fire detection control unit having the possibility of connecting 396 detectors SF910, SF910T, SF91T) and 396 I/O modules - Dimensions 375x620x110mm</i>
ACPR900A	Operativna konzola za daljinsku kontrolu za centrale AC921, AC922, AC924 <i>Remote control and display panel for AC921, AC922, AC924</i>
SF910	Adresabilni optički detektor dima za centrale AC921, AC922, AC924 <i>Addressable optical smoke detector for AC921, AC922, AC924 control units</i>
SF91T	Adresabilni termodiferencijalni detektor za centrale AC921, AC922, AC924 <i>Addressable rate of rise heat detector for AC921, AC922, AC924 control units</i>
SF9B	Baza za detektore SF910, SF91T, SF910T <i>Base for SF910, SF910T, SF91T detectors</i>
AC9ISO	Izolacioni modul za centrale AC921, AC922, AC924 <i>Isolation module for AC921, AC922, AC924 control units</i>
AC9M1-IS	Adresabilni modul sa jednim ulazom i izolatorom petlje za centrale AC921, AC922, AC924 <i>One input addressable module with isolation for AC921, AC922, AC924 control units</i>
AC9C1-IS	Adresabilni modul sa jednim izlazom i izolatorom petlje za centrale AC921, AC922, AC924 <i>One output addressable module with isolation for AC921, AC922, AC924 control units</i>
AC9MC1	Adresabilni modul sa jednim izlazom i jednim ulazom za centrale AC921, AC922, AC924 <i>One output and one input addressable module for AC921, AC922, AC924 control units</i>
PE09IND	Adresabilni ručni javljač požara za analogne centrale sa ugrađenim izolatorom petlje. Dostupan sa membranom za resetovanje. <i>Addressed break glass call point for analogic control unit, with short-circuit insulator included. Available with resettable membrane</i>
PE97	Rezervno staklo za PE09IND <i>Spare glass for PE09IND</i>
AC910*	Adresibilna sirena sa izolatorom petlje. Napaja se sa petlje. Potrošnja u stand-by režimu iznosi 120µA, a u stanju alarma je 3,7mA. Zvučni pritisak je 102 dB na 1m. <i>Addressable siren with isolator. Powered by loop. Stand-by consumption 120µA, 3,7mA in alarm condition. Acoustic pressure: 102dB at 1 m</i>
AC911*	Podnožje za adresibilnu sirenu AC910 <i>Base for addressable siren AC910</i>
SF9BS*	Podnožje za sirenu sa izolatorom petlje <i>Sounder Base with Isolator</i>
SF9SBS*	Nosač za podnožje sirene SF9BS <i>Support for siren base SF9BS</i>

* Za raspoloživost proizvoda kontaktirajte prodajnu mrežu.
For availability please contact sales dept.

Alarmni uređaji i dodatna oprema

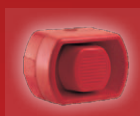
Alarm devices and accessories



AC999BD



AC9RP1



AC997+AC998



AC9IL3



ACMAG01



ALI2450



ALI2415



PE90



PE10



PE11

AC999BD	Zvono za protivpožarni alarm. Zvučni pritisak iznosi 93dB na 1m <i>Bell for fire fighting alarm. Acoustic pressure 93dB at 1m</i>
AC9RP1	Optički paralelni indikator za detektore požara <i>Optical signal repeater for fire detector</i>
AC9IL3	Optičko-akustička signalizacija požara. Napajanje 12/24Vcc. Potrošnja 66mA na 12Vcc, 58mA na 24Vdc. LED optička signalizacija. Zvučni pritisak iznosi 108db na 1m. Stepen zaštite je IP40. Dimenzije 365x180x50mm <i>Optical acoustic signalling for fire alarm signalling. 12/24Vdc power supply. Consumption 66mA at 12Vcc, 58mA at 24Vcc. Optical part made with a high-brightness LED. Acoustic pressure 108db at 1m. IP40 protection degree. Dimensions 365x180x50mm</i>
AC997	Elektronska sirena <i>Electronic siren</i>
AC998	Podnožje IP54 za elektronsku sirenu AC997 <i>IP54 base for electronic siren AC997</i>
AC998S	Podnožje IP55 za elektronsku sirenu AC997 <i>IP55 base for electronic siren AC997</i>
ACMAG01	Elektromagnet za protivpožarna vrata - snaga zadržavanja 50kg - taster za deblokadu <i>Electromagnet for fire doors retention 50kg - release button</i>
ALI2415	Napojni modul 24V/1,5A - Dimenzije 250x290x180mm <i>24V/1,5A power supply - Dimensions 250x290x180mm</i>
ALI2450	Napojni modul 24V/5A - Dimenzije 260x150x250mm <i>24V/5A power supply - Dimensions 260x150x250mm</i>

Ručni javljači - Break glass call points

PE10	Ručni javljači za konvencionalne sisteme. 1 izlazni kontakt 24Vdc/3A. Stepen zaštite IP67. <i>Break glass call point for conventional alarm activation. N.º 1 switching contact 24Vdc/3A. IP67 protection degree</i>
PE11	Ručni javljači za konvencionalne sisteme. 1 izlazni kontakt 24Vdc/3A. Stepen zaštite IP42. Posедуje uređaj za resetovanje. <i>Break glass call point for conventional alarm activation. N.º 1 switching contact 24Vdc/3A. IP42 protection degree. Supplied with resettable device</i>
PE90	Čekić sa lancem za PE03 i PE04 <i>Hammer with chain for PE03 and PE04</i>
PE91	Rezervno staklo za PE01 <i>Spare glass for PE01</i>
PE94	Rezervno staklo za PE06, PE07 <i>Spare glass for PE06, PE07</i>
PE96	Rezervno staklo za PE10, PE11 <i>Spare glass for PE10, PE11</i>

Baterije - Batteries

AF912	Punjive baterije 12V 6,5 Ah (za AF921, AC922 i AC904) <i>Rechargeable battery 12V 6,5Ah (for AF921, AC922 and AC904)</i>
AF918	Punjive baterije 12V 4,2Ah (za ALI2415) <i>Rechargeable battery 12V 4,2Ah (for ALI2415)</i>
AF919	Punjive baterije 12V 12Ah (za ALI2450 i AC924) <i>Rechargeable battery 12V 12Ah (for ALI2450 and AC924)</i>

Važeće norme

NORME za uređaje

- **EN 54:** Norme Evropske unije koje propisuju tehničko-funkcionalne kriterijume (karakteristike, metode provere učinka...) koje proizvodi za detekciju moraju da ispunjavaju.
- EN 54.1 Definicija i terminologija
- EN 54.2 Centrale za kontrolu i signalizaciju
- EN 54.3 Zvučni uređaji za signalizaciju alarma
- EN 54.4 Uređaji za napajanje
- EN 54.5 Termički detektori
- EN 54.7 Optički detektori dima
- EN 54.10 Detektori požara
- EN 54.11 Ručni javljač požara
- EN 54.12 Linijski detektori dima
- EN 54.16 Audio sistemi evakuacije:
Uređaji za kontrolu
- EN 54.17 Moduli za izolaciju
- EN 54.18 Adresabilni moduli za ulaz/izlaz
- EN 54.20 Usisni detektori
- EN 54.21 Daljinski alarmni uređaji
- EN 54.23 Optički alarmi
- EN 54.24 Audio sistemi za evakuaciju - Zvučnici
- EN 54.25 Radio sistemi

NORME za sisteme

- UNI 9795 Fiksni automatski sistemi za detektovanje i signalizaciju požarnog alarma
-Projektovanje, instalacija i rad
- EN 54.13 Uslovi za rad sistema za detektovanje požara
- EN 54.14 Uputstva za projektovanje, instaliranje i održavanje sistema
- EN 50200 Metoda provere otpornosti malih kablova na vatru
- CEI 64-8 Električni sistemi koji koriste nominalni napon manji od 1000 Vca i 1500 Vcc
- UNI 11224 Kontrola pri puštanju u rad i održavanje sistema za detekciju požara
- UNI 11280 Kontrola pri puštanju u rad i održavanje sistema za gašenje požara
- ISO 6790 Grafički simboli za planove za zaštitu od požara

NORME

- UNI 7546-16 Grafički simboli za bezbednosnu signalizaciju-
Deo 16: Ručni javljač požara
- EN 13501-1 Klasifikacija otpornosti na vatru proizvoda i delova konstrukcije - 1 deo
- EN 12101-2 Sistemi za kontrolu dima i toplote - 2 deo
- EN 1155 Dodaci za stolariju - elektromagnetni prihvatnik za pridržavanje vrata

Služba za specijalne tehnološke sisteme

Technological Special Systems Service

INTEAM *ave*

pobednički tim u projektnom konsaltingu

INTEAM u skladu sa širokim asortimanom proizvoda

koji AVE može da ponudi tržištu, takođe nudi:

- podršku prilikom projektovanja i predviđanje budžeta za specijalne tehnološke sisteme
- tehničke/komercijalne informacije
- podršku pre i nakon kupovine
- pomoć na terenu

the winning team in design consultancy

INTEAM relatively to the wide range of products

that AVE is able to offer the market, offers:

- support the planning and budgeting of special technological plant
- Technical / commercial information
- pre and post sales assistance
- On site support



Za dodatne informacije

posetite sajt

www.ave.it

800 015 072

+39 030 24981

**Eletricità
Evoluta**

dal 1904



International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600