



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 1/2003
Pobočka 0800 – Požární bezpečnost staveb

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku
podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění

č. 080-011171

Název výrobku:

**Analogový adresovatelný systém EPS „APOLLO F1 & F2“
s dvoustupňovou signalizací poplachu**

žadatel:

EUROALARM spol. s r.o.

IČ: 46982361

adresa: Dražovice 275, 683 01 okres Vyškov


výrobce: **Apollo Fire Detectors Ltd.**

adresa: 36 Brookside Road, Havant, Hampshire, PO9 1JR, UK

zakázka: Z080050248

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 15

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:


Ing. Jaromír Plocek
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 30.9.2005




Ing. Zdeňka Bláhová
zástupce vedoucího autorizované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0800-PBS, Prosecká 74, 190 00 Praha 9, Česká republika
Tel.: +420 2 86019570, Fax : +420 2 86019579, e-mail: zblahová@tzus.cz , www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ 00015679

1. Všeobecné údaje**1.1. Údaje o žadateli**

EUROALARM spol. s r.o., Dražovice 275, 683 01 okres Vyškov

1.2. Údaje o výrobku

Název: Analogový adresovatelný systém EPS „APOLLO F1 & F2“ s dvoustupňovou signalizací poplachu.

Výrobce: Apollo Fire Detectors Ltd., 36 Brookside Road, Havant, Hampshire, PO9 1JR, UK

Výrobky spadají do přílohy č. 2, skup. 10, poř. č. 3 – výrobky pro požární poplach/detekci podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění

1.2.1. Technický popis výrobku, deklarovaný způsob použití a vlastností deklarované žadatelem**a) Technický popis výrobků**

Systém elektrické požární signalizace APOLLO F1 & F2 je systém EPS řízený mikroprocesorem řízenou ústřednou EPS spolupracující s hlásiči se kterými má prokázanou kompatibilitu.

Ústředna přijímá a vyhodnocuje elektrické signály připojených hlásičů, signalizuje a prostřednictvím svých výstupů vysílá informace o svých stavech a ovládá ovládaná i doplňující zařízení sloužící k omezení šíření požáru.

Systém sestává z následujících komponentů:

Ústředny a doplňující komponenty

- B01070-00 F1-1 analogová adresovatelná ústředna EPS, max. 1 hlásící linka, včetně zdroje a krytu
- B01050-00 F1-6 řídicí elektronika analogové adresovatelné ústředny EPS, max. 6 hlásících linek
- B01060-00 F1-18 řídicí elektronika analogové adresovatelné ústředny EPS, max. 18 hlásících linek
- B01265-00 Linková karta Apollo, 2 analogové hlásící linky, 8 výstupů
- B01395-00 Programovací SW pro ústředny F1
- B01400-00 Kryt A1, pro max. 6 hlásících linek, místo pro aku 2 x 18 Ah
- B01410-00 Kryt B1, pro max. 12 hlásících linek, místo pro aku 2 x 40 Ah
- B01420-00 Kryt C1, pro max. 18 hlásících linek, místo pro aku 2 x 70 Ah
- B01520-00 Externí zobrazovací tablo
- B01200-00 Čelní deska pro 96 zónových LED
- B01220-00 Indikační modul 32 zónových LED
- B01230-00 Interní tiskárna
- B01231-00 Papír do tiskárny B01230-00
- B01275-00 Linková karta Apollo, 2 analogové hlásící linky, 8 výstupů, s redundantním procesorem
- F20040-01 redundantní modul pro centrální řídicí jednotku ústředny F1
- B01300-00 Karta pro 8 konvenčních linek, 8 výstupů
- B01310-00 Karta pro 8 konvenčních linek, 8 výstupů, s redundantním procesorem
- B01330-00 Reléová karta, 8 relé 250 V / 5 A
- B01370-00 Analogový telefonní modem
- B01373-00 ISDN telefonní modem
- B01396-00 Software pro modem

- B01405-00 Kryt A2, pro max. 6 hlásících linek, místo pro aku 2 x 18 Ah, výřez pro B01200-00
- B01415-00 Kryt B1, pro max. 12 hlásících linek, místo pro aku 2 x 40 Ah, výřez pro B01200-00
- B01425-00 Kryt C1, pro max. 18 hlásících linek, místo pro aku 2 x 70 Ah, výřez pro B01200-00
- B01440-00 Náhradní klíče (2 ks) pro kryty A, B a C
- B01450-00 Rack 19", 35 HE, skleněné čelní dveře
- B01465-00 Rack 19", 12 HE, skleněné čelní dveře a zadní kryt
- B01466-00 Rack 19", 12 HE, zadní kryt, střední část a prosklené střední dveře
- B01480-00 Slepá deska přední, 4 HE
- B01350-00 ARCNET karta pro síťové propojení ústředěn
- B01500-00 Externí klávesnice
- B01550-00 ARCNET-LWL konvertor

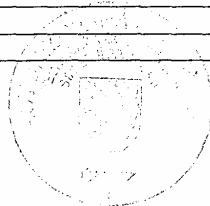
Hlásiče

- *Analogové adresovatelné hlásiče XP95*

<i>Bodové hlásiče XP95</i>	
XP 95 Ionizační kouřový	55000-520APO
XP 95 Optický kouřový	55000-620APO
XP 95 Teplotní (Standardní) 55 C	55000-420APO
XP 95 Teplotní (na vysoké teploty) 90 C	55000-401APO
XP 95 Multisenzorový	55000-885APO
XP 95 Ionizační kouřový (v černém provedení)	55000-560APO
XP 95 Optický kouřový (v černém provedení)	55000-660APO
<i>Tlačítkové hlásiče XP95</i>	
XP 95 Červený (povrchový) se zadním krytem - speciálně pro Euroalarm	55000-905CZE
XP 95 Červený (povrchový) se zadním krytem	55000-905EUR
XP 95 Červený (zápustný) pro zapuštěnou montáž	55000-906APO
XP 95 Bílý (povrchový) se zadním krytem	55000-926APO
XP 95 Žlutý (povrchový) se zadním krytem	55000-927APO
XP 95 Modrý (povrchový) se zadním krytem	55000-928APO
XP 95 Zelený (povrchový) se zadním krytem	55000-929APO
XP 95 Červený (povrchový) pro venkovní prostředí - IP 67	55000-950APO
Náhradní sklo	39117-217
Zadní kryt	26729-107
Plastový kryt sklička proti nechtěnému rozbíjení skla	43785-165
<i>Patice a montážní příslušenství pro hlásiče řady XP 95 a Discovery</i>	
XP 95 Patice s XPERT kartou	45681-210APO
XP 95 nenaadresovaná XPERT karta	38531-771
XP 95 Kompletní sada (126ks) naadresovaných XPERT karet	45682-127APO
XP 95 naadresovaná XPERT karta (sada 3ks)	Různé
XP 95 černá patice s kartou (karta pouze v bílé barvě)	45681-361APO
XP 95 E-Z ultra nízká patice proti neoprávněnému vyjmutí hlásiče	45681-250USA
XP 95 releová patice nízkoodběrová	45681-242APO
XP 95 Izolační patice	45681-321APO
XP 95 10D PCB s izolační paticí pro 10 hlásičů	45681-552APO
XP 95 Paticový adaptér pro hlásiče řady S 90 k řadě XP 95	45681-238APO
XP 95 ASU jednotka pro vzorkování vzduchu ve VZT	53546-016APO

XP 95 DDE jednotka pro vzorkování vzduchu ve VZT	53546-022APO
XP 95 DST vzorkovací sonda 762mm	53541-170APO
XP 95 DST vzorkovací sonda 1524mm	53541-171APO
XP 95 DST vzorkovací sonda 3048mm	53541-172APO
- <i>Hlásiče ORBIS s blikající LED, testovacím režimem, signal. zaprášení a poruchy</i>	
Orbis Optický kouřový	OPX-OP-12023-APO
Orbis Multisenzorový	OPX-OH-13023-APO
- <i>Hlásiče ORBIS s blikající LED, testovacím režimem a signalizací poruchy</i>	
Orbis A1R Teplotní kombinovaný, 50 C	OPX-HT-11125-APO
Orbis A2S Teplotní statický, 50 C	OPX-HT-11126-APO
Orbis BR Teplotní kombinovaný, 65 C	OPX-HT-11127-APO
Orbis BS Teplotní statický, 65 C	OPX-HT-11128-APO
Orbis CR Teplotní kombinovaný, 80 C	OPX-HT-11129-APO
Orbis CS Teplotní statický, 80 C	OPX-HT-11130-APO
- <i>Patice ORBIS</i>	
Orbis TimeSaver LX rychloinstalační patice	ORB-MB-00002-APO
Orbis Releová patice	ORB-RB-10004-APO
- <i>Konvenční hlásiče řady S 60 a S 65</i>	
<i>Hlásiče řady S 60 (17-28V)</i>	
S 60 Ionizační kouřový	55000-200APO
S 60 Integrační ionizační kouřový	55000-210APO
S 60 Optický kouřový	55000-300APO
S 60 Optický / Teplotní	55000-380APO
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 60 C	55000-100APO
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 65 C	55000-101APO
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 70 C	55000-102APO
S 60 Teplotní, pro vysoké teploty do 80 C	55000-103APO
S 60 Teplotní, pro vysoké teploty do 100 C	55000-104APO
<i>Hlásiče řady S 65 (9-33V) Standardní verze</i>	
S 65 Ionizační kouřový	55000-217APO
S 65 Integrační ionizační kouřový	55000-220APO
S 65 Optický kouřový	55000-317APO
S 65 A1R (57 C) teplotní kombinovaný	55000-122APO
S 65 BR (75 C) teplotní kombinovaný	55000-127APO
S 65 CR (90 C) teplotní kombinovaný	55000-132APO
S 65 CS (90 C) teplotní statický	55000-137APO
<i>Hlásiče řady S 65 (9-33V) s blikající LED</i>	
S 65 Ionizační kouřový	55000-216APO
S 65 Integrační ionizační kouřový	55000-219APO
S 65 Optický kouřový	55000-316APO
S 65 A1R (57 C) teplotní kombinovaný	55000-121APO
S 65 BR (75 C) teplotní kombinovaný	55000-126APO
S 65 CR (90 C) teplotní kombinovaný	55000-131APO
S 65 CS (90 C) teplotní statický	55000-136APO
<i>Společné prvky pro všechny hlásiče S 60 & S 65</i>	
1.5mm šestihranný šroubovák pro uzamykání hlásičů	29600-095
MiniDisc paralelní indikátor	53832-070APO
Montážní podložka pod patici	38531-822
Kryt patice pro hlásiče	45681-233APO
Odbočná krabice	45681-204APO
Kryt patice	45681-380APO

Zadní kryt proti vodě / prachu	45681-233APO
Kryt patice kovový pro zvýšení IP krytí - hliníkový (PG16)	29600-131
Kryt patice kovový pro zvýšení IP krytí - hliníkový (M20)	29600-139
Kryt patice pro zvýšení IP krytí - plastový (PG16)	29600-196
<i>Varianty patice k hlásičům řady S 60 & S 65</i>	
S 60 / S 65 Standardní patice	45681-200APO
S 60 / S 65 E-Z ultra nízká patice proti neoprávněnému vyjmutí hlásičů	45681-251USA
S 60 / S 65 E-Z - jako výše uvedený typ, s červenou LED	45681-252USA
S 30 / S 60 paticový adaptér	45681-237APO
S 30 / S 60 I.S. paticový adaptér	45681-240APO
S 60 Nízkoprofilová releová patice	45681-360APO
S 65 Releová patice (standardní)	45681-245APO
S 65 pomocná releová patice (2 relátka)	45681-246APO
S 65 EOL 12V releová patice	45681-247APO
S 65 EOL 24V releová patice	45681-248APO
S 60 / S 65 ASU jednotka pro vzorkování vzduchu ve VZT	53546-014APO
S 60 / S 65 DDE jednotka pro vzorkování vzduchu ve VZT	53546-021APO
S 60 / S 65 DST vzorkovací sonda - 762mm	53541-170APO
S 60 / S 65 DST vzorkovací sonda - 1524mm	53541-171APO
S 60 / S 65 DST vzorkovací sonda - 3048mm	53541-172APO
<i>Jiskrově-bezpečné konvenční hlásiče do výbušného prostředí řady S 60 I.S.</i>	
S 60 I.S. Ionizační kouřový	55000-212APO
S 60 I.S. Integrační ionizační kouřový	55000-213APO
S 60 I.S. Teplotní, pro běžné teploty do 60 C	55000-110APO
S 60 I.S. Teplotní, pro běžné teploty do 65 C	55000-111APO
S 60 I.S. Teplotní, pro běžné teploty do 70 C	55000-112APO
S 60 I.S. Teplotní, pro vysoké teploty do 80 C	55000-113APO
S 60 I.S. Teplotní, pro vysoké teploty do 100 C	55000-114APO
S 60 I.S. Patice k hlásičům	45681-207APO
<i>Jiskrově-bezpečné analogové adresovatelné hlásiče do výbušného prostředí řady XP 95 I.S.</i>	
XP 95 I.S. Ionizační kouřový	55000-540APO
XP 95 I.S. Optický kouřový	55000-640APO
XP 95 I.S. Teplotní	55000-440APO
XP 95 I.S. Patice k hlásičům	45681-215APO
XP 95 I.S. PT1, 1-kanálový převodník protokolu	55000-855APO
XP 95 I.S. PT2, 2-kanálový převodník protokolu	55000-856APO
XP 95 I.S. Galvanická bariéra (1-kanálová)	29600-098
XP 95 I.S. Tlačítkový hlásič "KAC", červený, bez záklopy, IP 66	55000-940APO
XP 95 I.S. Tlačítkový hlásič "MEDC", červený, bez záklopy, IP 66	55000-960APO
<i>Analogové adresovatelné hlásiče pro lodní a námořní průmysl řady XP 95</i>	
XP 95 Ionizační kouřový	55000-520MAR
XP 95 Optický kouřový	55000-620MAR
XP 95 Teplotní (55 C)	55000-420MAR
XP 95 Patice k hlásičům	45681-210MAR
XP 95 Izolátor	55000-700MAR
XP 95 Izolátorová patice	45681-211MAR
XP 95 Tlačítkový hlásič	55000-905MAR



Paticová siréna XP95	45681-278
Paticová siréna XP95 s izolátorem	45681-277
Červená krytka pro paticové sirény	45681-293
Bílá krytka pro paticové sirény	45681-292
Paticová siréna s blikáčem (Apollo)	
XP95 Patice s izolátorem	45681-285
XP95 tlačítkový hlásič	55100905

- *Konvenční hlásiče pro lodní a námořní průmysl řady S 60*

S 60 Ionizační kouřový	55000-200MAR
S 60 Integrační ionizační kouřový	55000-210MAR
S 60 Optický kouřový	55000-300MAR
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 60 C	55000-100MAR
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 65 C	55000-101MAR
S 60 Teplotní, pro běžné teploty do 70 C	55000-102MAR
S 60 Teplotní, pro vysoké teploty do 80 C	55000-103MAR
S 60 Teplotní, pro vysoké teploty do 100 C	55000-104MAR
S 60 Patice k hlásičům	45681-200MAR
S65 Paticová siréna (Apollo)	
S65 12V Reléová patice	45681-508

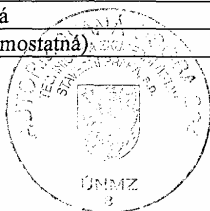
- *Interaktivní analogové adresovatelné hlásiče řady Discovery*

<i>Hlásiče</i>	
Ionizační kouřový	58000-500APO
Optický kouřový	58000-600APO
Teplotní	58000-400APO
Multisenzorový	58000-700APO
CO (detekce oxidu uhelnatého)	58000-300APO
<i>Patice</i>	
Všechny patice řady XP95 jsou kompatibilní s řadou hlásičů Discovery	
<i>Tlačítkové hlásiče</i>	
Červený (povrchový) se zadním krytem	58000-910APO
Červený (zápustný) pro zapuštěnou montáž	58000-920APO
<i>Izolátory a interfejsy</i>	
Všechny izolátory a interfejsy řady XP95 jsou kompatibilní s řadou hlásičů Discovery	
<i>Příslušenství</i>	
Discovery Programátor	53832-030EUR
SimSystem (Linkový simulátor)	29600-164

- *Analogový adresovatelný systém vstupní úrovně XPlover*

<i>Hlásiče se standardní paticí</i>	
XPlover Optický kouřový	59000-605APO
XPlover Teplotní (standardní) 55 C	59000-405APO
XPlover Teplotní (na vysoké teploty) 90 C	59000-415APO
Náhradní standardní patice	45681-500APO
<i>Hlásiče s LED paticí</i>	
XPlover Optický kouřový	59000-606APO
XPlover Teplotní (standardní) 55 C	59000-406APO
XPlover Teplotní (na vysoké teploty) 90 C	59000-416APO
<i>Hlásiče se zabudovanou sirénou v patici</i>	
XPlover Optický kouřový	59000-607APO
XPlover Teplotní (standardní) 55 C	59000-407APO

XPlorer Teplotní (na vysoké teploty) 90 C	59000-417APO
<i>Jiné zařízení XPlorer</i>	
XPlorer Tlačítkový hlásič se zadním krytem	59000-910APO
XPlorer I/O Výstupní jednotka	59000-810APO
XPlorer SMU jednotka pro monitorování reléového výstupu	59000-820APO
XPlorer Izolátor	59000-700APO
<i>XP95 INTERFEJSY & PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>	
<i>Pro povrchovou montáž (včetně zadního krytu)</i>	
XP95 I/O Vstupní/výstupní jednotka	55000-818APO
XP95 OU Výstupní jednotka	55000-819APO
XP95 SMU jednotka pro monitorování reléových výstupů	55000-810APO
XP95 SMU Plus (jako SMU s výstupem reset - otevřený kolektor)	55000-809APO
XP95 ZMU jednotka pro připojení až 20 konvenčních hlásičů (10 na linku)	55000-813APO
XP95 SCU výstupní jednotka s monitorovaným potencionálovým výstupem	55000-823APO
XP95 I/O vstupní/výstupní jednotka na 240V	55000-875APO
XP95 I/O 3, 3-kanálová vstupní/výstupní jednotka	55000-589APO
<i>Interfejsy s izolátorem pro povrchovou montáž</i>	
XP95 Vstupní/výstupní jednotka	55000-847APO
XP95 Výstupní jednotka	55000-849APO
XP95 SMU jednotka pro monitorování reléových výstupů	55000-843APO
XP95 SMU Plus (jako SMU s výstupem reset - otevřený kolektor)	55000-841APO
XP95 SCU výstupní jednotka s monitorovaným potencionálovým výstupem	55000-852APO
XP95 ZMU jednotka pro připojení až 20 konvenčních hlásičů (10 na linku)	55000-845APO
XP95 3-kanálová Vstupní/výstupní jednotka	55000-588APO
<i>Interfejsy pro montáž na DIN lištu</i>	
XP95 Vstupní/výstupní jednotka	55000-803APO
XP95 Výstupní jednotka	55000-804APO
XP95 SMU jednotka pro monitorování reléových výstupů	55000-822APO
XP95 SMU Plus (jako SMU s výstupem reset - otevřený kolektor)	55000-821APO
XP95 ZMU jednotka pro připojení až 20 konvenčních hlásičů (10 na linku)	55000-812APO
XP95 SCU výstupní jednotka s monitorovaným potencionálovým výstupem	55000-826APO
XP95 Duální izolátor (2 v 1)	55000-802APO
Pro montáž na DIN lištu - kryt pro rozhraní - 4 rozhraní	29600-239
<i>Linkou napájené zařízení a příslušenství</i>	
XP95 Inteligentní siréna 85/92dB (pro použití se standardní patičí)	45681-265APO
XP95 Inteligentní siréna 85/92dB (pro použití s izolační patičí)	45681-266APO
Pojistná čepička na sirénu červená	29600-257
Pojistná čepička na sirénu bílá	29600-256
Siréna 100/92dB, červená (samostatná)	55000-278APO



Sířena 100/92dB, bílá (samostatná)	55000-279APO
Houkačka IP65 100/92dB, červená	55000-274APO
Houkačka IP65 100/92dB, bílá	55000-275APO
Přídavná sířena pod patici	45681-276APO
Maják červený	55000-877APO
Maják čirý, s červeným zábleskem	55000-878APO
Maják oranžový	55000-879APO
Voděvzdorný IP 66 kryt pro maják	29600-318
<i>Lineární a plamenné hlásiče</i>	
XP 95 Lineární hlásič kouře	55000-265APO
Odrážkové sklíčko pro lineární hlásič kouře (10x10cm)	29600-201
Náhradní interfejs	29600-198
Náhradní vysílač	29600-199
Náhradní přijímač	29600-200
XP 95 Inteligentní odrážový lineární hlásič kouře 50m	55000-268APO
XP 95 Inteligentní odrážový lineární hlásič kouře 100m	55000-273APO
XP 95 Plamenný hlásič (duální infračervený) v nehořlavém krytu	55000-295
XP 95 Plamenný hlásič (duální infračervený)	55000-280APO
Montážní držák pro plamenný hlásič (volitelný)	29600-203
Venkovní kryt pro plamenný hlásič (volitelný)	29600-206
<i>Izolátory (pro použití s hl. řady XP95 a Discovery)</i>	
XP 95 Izolátor (samostatný)	55000-720APO
XP 95 Izolátorová patice pro výše uvedený izolátor	45681-211APO
Interfejsy - Miniaturní provedení (dokoupit kryt)	
XP95 Mini SMU - miniaturní verze SMU, bez krabičky	55000-833APO
XP95 Mini SMU INT - pro připojení konvenčních tlačítkových hlásičů	55000-832APO
Interfejsy - povrchová montáž	
XP 95 I/O vstupní/výstupní jednotka na 240V	55000-875APO
Interfejsy s izolátorem - povrchová montáž	
*XP95 I/O Vstupní/výstupní jednotka	55000-847APO
*XP95 OU Výstupní jednotka	55000-849APO
XP95 SMU jednotka pro monitorování reléových výstupů	55000-843APO
XP95 SMU Plus (jako SMU s výstupem reset - otevřený kolektor)	55000-841APO
XP95 ZMU jednotka pro připojení až 20 konvenčních hlásičů (10 na linku)	55000-845APO
XP95 SCU výstupní jednotka s monitorovaným potencionálovým výstupem	55000-852APO
XP95 I/O 3, 3-kanálová vstupní/výstupní jednotka	55000-588APO

Příslušenství

<i>Testovací zařízení</i>	
<i>Všeobecné</i>	
SOLO 200 Montážní tyč pro vyjmutí a nasazení hlásičů	29600-102
SOLO 101 Prodlužovací tyč (1.3m)	29600-103
SOLO 300 Tester kouřových hlásičů - optických i ionizačních	29600-100
SOLO 404 Tester hlásičů teploty (240V)	29600-229
Testovací plyn pro kouřové hlásiče (Aerosol)	29600-225
SOLO 100 Teleskopická tyč (4.5m)	29600-104



SOLO 600 Převravní taška	29600-106
Nadstavec pro nasazování XPERT karet	45681-235APO
1.5mm šestihranný šroubovák (pro uzamčení hlásičů)	29600-095
CO Tester	29600-223
Palivové tyčinky pro CO tester	29600-224
<i>Bezdrátový tester pro teplotní hlásiče</i>	
Solo 461 Bezdrátový tester pro teplotní hlásiče - sada	29600-212
Solo 460 Bezdrátový tester pro teplotní hlásiče	29600-213
Solo 724 Nabíječka baterií	29600-214
Sada baterií	29600-183
<i>Konvenční</i>	
Konvenční testovací sada	53832-020EUR
Jednotka zajišťující integritu linky (při vyjmutí hlásiče za účelem kontroly)	55000-800APO
<i>XP 95 / Discovery</i>	
Testovací sada (110/240V)	55000-870APO
Tiskárna k testovací sadě	55000-872APO
Testovací jednotka pro plamenný hlásič vč. přepravního kufříku	29600-226

Komponenty (hlásiče od jiných výrobců než Apollo, audiovizuální prvky, montážní příslušenství, kabeláž atd.)

Konvenční tlačítkové hlásiče:

- MCP2A-RED, WR 2061 / WR 7/2061 / WR 4061 – řada konvenčních tlačítkových hlásičů kouře s LED pro vnitřní/venkovní použití
- Náhradní sklíčka – balení po 5/10/25/50ks
- CX/CXL/CXM - řada konvenčních tlačítkových hlásičů kouře s LED pro vnitřní/venkovní použití

Aspirační laserové vysoce citlivé hlásiče kouře včetně příslušenství:

- HSSD Stratos (vč. Master + Slave), HSSD Stratos 2, HSSD Stratos Micra 25,
- HSSD Stratos Micra 100, Apollo Interface pro připojení do linky Apollo XP 95, LASD 1, LASD 2

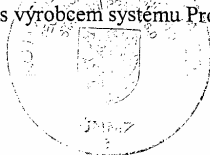
Lineární konvenční teplotní hlásič pro použití v extrémně těžkém prostředí:

- ADW 511 Transafe

Lineární teplotní kabely:

- PHCS 155 EPC/EPR/EPN, PHCS 190 EPC/EPR/EPN, PHCS 280 EPC/EPR/EPN, PHCS 356 EPC/EPR/EPN – LTK Protectowire
- 4000 Fibre System – LTK Protectowire, detekční systém na bázi optických vláken
- PW 23/S8, PW 23/S4, PW 23/R8, PW 23/A, PW 03/12, PW 03/24, PIMB 98CZ, PIMB 99 CZ/Z, PIMB 99 CZ/P, PIMB 99 CZ - vyhodnocovací jednotky pro LTK Protectowire
- PW 23/G - grafická nadstavba s komunikačním rozhraním včetně dotykového displeje pro LTK Protectowire
- PWG 01, PWG 08, PW 02 – vyhodnocovací jednotky pro LTK Protectowire
- EA LHDU NA 1-8 - neadresovatelná vyhodnocovací jednotka pro LTK Protectowire
- EA LHDU A 1-8 - adresovatelná vyhodnocovací jednotka pro LTK Protectowire

Pozn.: Využití/nevyužití vyhodnocovacích jednotek k systému Protectowire závisí vyloženě na požadavku zákazníka (investora) a doporučení projektanta (navrhovatele systému). Dle konzultace s výrobcem systému Protectowire není používání



vyhodnocovacích jednotek vždy nutností. V případě vysoce sofistikovaného konvenčního systému EPS BSX 20/40/80/160 byla správná funkčnost ověřena i bez použití vyhodnocovacích jednotek a za správnou funkčnost ručí dodavatel. LTK Protectowire je tak připojen přímo do ústředny BSX. Nicméně technické řešení bez vyhodnocovací jednotky není možné použít do prostředí s nebezpečím výbuchu a do prostředí, kde lze předpokládat naindukování napětí na lineární teplotní kabel (např. souběhy s energetickými kabely, energetické rozvaděče atd.) Do normálních prostor je však řešení bez vyhodnocovacích jednotek ideální a navíc ekonomické.

- LHD 4 Alarmline (vyhodnocovací jednotka včetně detekčních LTK – K 82194, K 82017, K 82021, K 82078, K 82023, K 82024)

Hlásiče plamene:

- HF 24 – konvenční UV hlásič plamene včetně montážní patice
- S261f+ – konvenční IR hlásič plamene včetně montážního držáku S 100/200

Systémy požární videodetekce:

- VSD-4/8 - videodetekce kouře, 4-8 senzorový hub
- VFD-4/8 - videodetekce plamene, 4-8 senzorový hub

Bodové hlásiče ORBIS I.S. výrobce Apollo, do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex):

- Orbis I.S. Optický kouřový
- Orbis I.S. Multisenzorový
- Orbis I.S. A1R Teplotní kombinovaný, 50 C
- Orbis I.S. A2S Teplotní statický, 50 C
- Orbis I.S. BR Teplotní kombinovaný, 65 C
- Orbis I.S. BS Teplotní statický, 65 C
- Orbis I.S. CR Teplotní kombinovaný, 80 C
- Orbis I.S. CS Teplotní statický, 80 C
- Orbis I.S. TimeSaver LX rychloinstalační patice
- Orbis I.S. Releová patice

Komponenty pro prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex):

- Fireray EEXD – konvenční lineární hlásič kouře do prostředí s nebezpečím výbuchu (EX)
- S261f+ - konvenční IR hlásič plamene do prostředí s nebezpečím výbuchu (EX)
- MTL 7728+ - bariéra pro použití LTK Protectowire v prostředí s nebezpečím výbuchu (EX), DIN lišta
- MTL 5061 – oddělovací bariéra pro připojení I.S. hlásičů
- SLR-E-IS - konvenční optický hlásič kouře jiskrově bezpečný (Ex) s patičí YBN-R/RIS
- WR 2061 I.S. / WR 7/2061 I.S. / WR 4061 I.S. – řada konvenčních tlačítkových hlásičů kouře s LED, jiskrově bezpečných (Ex)
- DB 5 / DB 3 / DB 1 / DB 7 Eexia, Syrex Exd-3 – řada sirén do prostředí s nebezpečím výbuchu
- XB 8 / XB 11 / SM 87 – xenonové majáky do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex)
- DB 6 Eexd – požární zvon do prostředí s nebezpečím výbuchu, IP 65
- FP 1 / FP 2 / FP 8 EEXD – řada motorových sirén do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex)
- MTL 5021 – oddělovací bariéra pro připojení sirén do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex)
- HSSD Stratos Ex – aspirační laserový vysoce citlivý hlásič kouře do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex)

- KFD0-CS-Ex 1.54 – oddělovací bariéra pro 1 hlásící linku
(mezi hlásiči XP95 a PT1)
- KFD0-CS-Ex 2.54 – oddělovací bariéra pro 2 hlásící linky
(mezi hlásiči XP95 a PT1)
- KFD0-CS-Ex 1.51P – 1-kanálová bariéra mezi IS hlásiči a jednotkou ZMU
- KFD0-CS-Ex 2.51P – 2-kanálová bariéra mezi IS hlásiči a jednotkou ZMU
- MTL 3043 – bariéra mezi IS hlásiči a jednotkou ZMU
- Řada audiovizuálních prvků dle ATEX výrobce E2S do prostředí
s nebezpečím výbuchu (Ex)
- Řada audiovizuálních prvků dle ATEX výrobce Clifford & Snell do prostředí
s nebezpečím výbuchu (Ex)

Audiovizuální prvky:

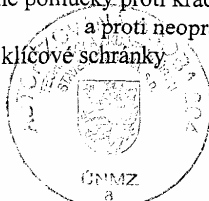
- Roshni, Symphoni, Squashni, Squashni Micro, Askari, Asserta, ART 3460, Sonos
– povrchová / zápusťná montáž, Shrieker, Syrex 5, Syrex LC, Syrex 6P,
Kommander, ART 2460 – signalizační prvky optické a akustické
 - ART 4474, ART 4476, ART 4478, ART 4479, CFB 4D24, CFB 6D24, CFB
8D24, FB 24, MBF/MBA 6/8 EV/BBX
– požární zvony pro vnitřní i venkovní prostředí
 - ART 1478, Beacon, Asserta, Solista, Inergi, Xenon, Sonos - majáky
 - Flashni, Asserta, Sonos, FS 1224, ART 1553, ART 1490 BZ
– kombinované prvky
 - Sonos S65 Base Sounder, Sonos Universal Base Sounder
– paticové sirény pro požární detektory
 - MPA, MiniDisc, Ajax, CZ LED, ART 1491 – paralelní indikátory
 - Mono 72, Duplo, Klaxet Industrial, A1, SO4 – sirény pro těžký průmysl
 - GP8, GP6, GP 10, S30, HOS, Syrex 12, ES 3, ES 4
– sirény pro varování obyvatelstva
 - Klaxalarm Terrier / Klaxalarm Bulldog – autonomní systém signalizace požáru
- Výstražné sirény s hlasovou zprávou (včetně řídicí jednotky):*
- Clarifire, Kommander, Syrex 5 Voice Over, Fire Cryer, Mini Fire Cryer

Přídržné magnety:

ART 1350, ART 1360, ART 1370/15, ART 1370/30, ART 1380/15, ART 1380/30,
ART 1385 A, ART 1392 A, ART 1396 A, ART 13120/24, ART 13150/24, ART 13
ST 15, ART 13 ST 25

Montážní příslušenství:

- „EUROALARM“ - řada montážních plechových krytů
- GP 1.3 – 65.0 Ah – řada bezúdržbových 12V akumulátorů CSB
- NP 1.2 – 65.0 Ah - řada bezúdržbových 12V akumulátorů Yuasa
- ZD 1.5, ZD 243+, PZ 246 – zdroje pro EPS
- TR-3, TR-5 – kryté transformátory pro EPS
- STI 9617/9624/9625/9641 – ochranná mřížka pro lineární hlásiče kouře
- STI 9610/02/05/06/09/01/04
– ochranná mřížka pro bodové hlásiče kouře a teplot
- STI 6534/35 – venkovní ochranný kryt pro tlačítkové hlásiče
- STI 6530/31/32/33 – vnitřní ochranný kryt pro tlačítkové hlásiče
- STI 9631/32/33 – ochranná mřížka pro požární zvony
- STI 62xx/64xx – ochranné pomůcky proti krádeži hasičských přístrojů
a proti neoprávněnému používání únikových cest
- ART 1492, ART 1498 – klíčové schránky



Zkušební prvky:

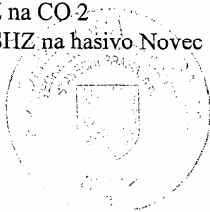
- AERO 100 Aerosol Test Gas, CO Test Gas, SOLO A3-001, SOLO C3-001, SOLO A7-001 – testovací plyny pro bodové hlásiče
- SOLO 100, 101, 108, 200, 300, 330, 404, 423, 424, 461, 600, 610, 808, 809, 810, 811, 812, 814, 822, 823 – testovací a servisní přípravky (No Climb)
- MHY 506, MHY 526, MHY 532, MHY 533, MHY 535 – testovací a servisní přípravky (Lites)

Elektrická kabeláž:

- J-Y(St)Y – řada 1-100x2x0.8mm, samozhášivé PVC kabely
- Firetuf OHLS 300/500V – řada FTZ 2-19ER x 1.0-4.0mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, PH 30, provedení plný vodič
- FiretufPlus Enhanced – řada FTPLUS 2-4 x 1.5-4.0mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely se zvýšenou bezpečností, PH 120, provedení plný vodič
- Firetuf OHLS 300/500V – řada FTZ 2-20P x 1.0 mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, provedení splétaný vodič
- Firetuf Coax – ohniodolný, bezhalogenový a plamen nešířící koaxiální kabel
- Firetuf Data – řada FT Data 1-4 PR x 0.63mm, Cat 5e, ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící datové kabely, provedení strukturovaná kabeláž
- Firetuf Fibre – řada FT Fibre 4-216, ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící datové kabely, provedení optické vlákno
- Firetuf Fibre Armoured – řada FT Fibre 4-96, ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící datové kabely, provedení optické vlákno, s ocelovým pancéřovaným opletením
- 251/93, 252/93, R/B/W 250 EPN – ohniodolné bezhalogenové průchodky ke kabelům Firetuf OHLS
- WP 32/34/37/40/43 – ohniodolné bezhalogenové přichytky ke kabelům Firetuf OHLS
- Pyrolyon E – řada FP 2-19 x 1.0-4.0mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, provedení plný vodič
- Eurosafe – řada 2-5 x 1.0-2.5mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, provedení plný vodič
- No Burn Standard – řada VFP 2-4 x 1.0-4.0mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, PH 30, provedení plný vodič
- No Burn Enhanced – řada VFP 2-4 x 1.0-4.0mm², ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely se zvýšenou bezpečností, PH 120, provedení plný vodič
- JE-H(St)H FE180/E30 - řada 1-100x2x0.8mm, ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, sdělovací, provedení plný vodič
- J-H(St)H - řada 1-100x2x0.8mm, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, sdělovací, provedení plný vodič
- NHXH FE 180/E30 – řada 1-30x1.5-4.0mm, ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, silové, provedení plný vodič
- N2XH O/J – řada 1-30x1.5-4.0mm, bezhalogenové a plamen nešířící kabely, silové, provedení plný vodič

Stabilní hasící zařízení:

- Ginge Kerr Argonite – SHZ na inertní plyn včetně zhašecí karty LAE-1
- Ginge Kerr CO 2 – SHZ na CO₂
- Ginge Kerr KD 1230 - SHZ na hasivo Novec 1230



Lineární hlásiče kouře:

- Fireray 2000, Fireray 2000 MW3, Fireray 2000 MW4, Fireray Alrai
– lineární hlásiče kouře + odrazový hranol, 100m
- Fireray 50R/RV - lineární hlásič kouře reflexivní, 50m
- Fireray 100R/RV - lineární hlásič kouře reflexivní, 100m
- Fireray LLTU 02 – přízemní tester pro elektronické testování Fireray 50/100

Zařízení dálkového přenosu (ZDP):

- OPPO EUROALARM FBF 2001 - univerzální obslužné pole požární ochrany
- KTPO FAB, KTPO MOT – klíčový trezor požární ochrany
- FIBS – informační a operační systém pro HZS
- FAT – oznamovací tablo pro HZS
- ZÁMEK + KLÍČ „CISA“ MOT pro KTPO

Ostatní:

- EPSON LX 300+ - tiskárna pro ústředny EPS APOLLO F1
- EA-2S – převodník pro připojení tiskárny EPSON LX 300+
- Kabel RS 232 – kabel pro připojení EA-2S
- A2D, Alvis – grafické nadstavbové SW využívající formát
AutoCADu pro koncové uživatele
- RADOM Security FIRE / STX 23F – PCO / ZDP
- LICENCE PRO RADOM – licence umožňující připojení ústředny
APOLLO F1 k vysílači RADOM STX 23F
- LICENCE PRO A2D – licence umožňující připojení ústředny
APOLLO F1 ke grafické nadstavbě A2D
- S 90 I/O 3 – 3-kanálová vstupně-výstupní jednotka
- I/O 3 PCB – 3-kanálová vstupně-výstupní jednotka
- I/O 8 PCB – 8-kanálová vstupně-výstupní jednotka

b) Deklarovaný způsob použití

Systém slouží k co nejrychlejší signalizaci místa vznikajícího požáru, k rozšíření této informace na určená místa a k ovládání ovládaných a doplňujících zařízení bránících rozšíření požáru nebo usnadňujících či provádějících protipožární zásah.

c) Vlastnosti deklarované žadatelem

Jedná se adresovatelný, analogový systém pracující s výše uvedenými komponenty

Ústředna spolupracuje s OPPO

Pro funkční zkoušky, montáž a demontáž samočinných hlásičů požáru slouží servisní a testovací přístroje Apollo.

Pro optickou a akustickou signalizaci stavů ústředny na určená místa lze připojit na výstupy ústředny připojit výše uvedené komponenty optické a akustické signalizace.

Pro ovládání požárních dveří slouží výše uvedené dveřní magnety (elektromagnetické dveřní držáky)

Pro ovládání dalších protipožárních zařízení slouží výše uvedené systémy a zařízení

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci systému

- Technický list Systému elektrické požární signalizace APOLLO F1 & F2
- Ovládací a instalační manuál systému
- Certifikát č. 010 z 20.2.2003 potvrzující zavedení systému jakosti u výrobce podle EN ISO 9001:2000 - LPCB



1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobků

- Zpráva o dohledu č. 080-002099 ze dne 25.5.2004 - TZÚS
- Zpráva o výsledku posouzení systému řízení výroby č. 080-011169 ze dne 30.9.2005 - TZÚS
- EN 54-2 Ústředna
- EN 54-4 Napájecí zdroj
- EN 54-13 Požadavky na systém
- DIN 14 661/2001 Obslužné pole požární ochrany
- ČSN EN 60950 Bezpečnost zařízení informační techniky včetně elektrických kancelářských zařízení
- ČSN EN 55022 Meze a metody měření rádiového rušení

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobků

- Nařízení vlády č.169/1997Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility v platném znění
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění
- Stavební technické osvědčení č. 080-011170 ze dne 30. 9. 2005, vydané TZÚS Praha, s.p., pob. Požární bezpečnost staveb

1.6 Informace o předchozí certifikaci výrobků

Výrobek nebyl doposud certifikován.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Předané podklady umožňují certifikaci výrobku.

3. Posouzení výrobku**3.1 Technické požadavky**

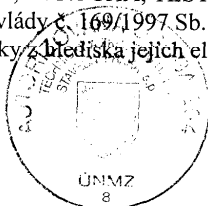
Sledované vlastnosti jsou uvedeny v STO

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Schvalovací VdS certifikát komponentů do systému F1-6, č. G205024 z 12. 4. 2005 německé zkušebny
- Certifikát VdS pro systém F1-6, č. G205024 z 12. 4. 2005 německé zkušebny
- Prohlášení o shodě č. 115, osvědčující, že ústředna F1 odpovídá EN54, vydané 13. 5. 2005 společností APOLLO FIRE DETEKTORS Ltd.
- Dodatek A k prohlášení o shodě č. 115, vydaný 13. 5. 2005 společností APOLLO FIRE DETEKTORS Ltd.
- Schvalovací list č. TP-EUROALARM-OPPO-001/2005 ze dne 14.2.2005 – MV GR HZS ČR

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

- a) Plnění požadavků na komunikaci hlásičů s analogovou ústřednou APOLLO F1 & F2 ve smyslu normy EN 54-13:
 - komunikace KLID, POŽÁR, PORUCHA, TEST : splněny
- b) Dokladování splnění nařízení vlády č. 169/1997 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility:



- bylo doloženo prohlášením o shodě výrobce
- c) Plnění požadavků na komunikaci ústředny s OPPO (obslužným polem požární ochrany) podle novelizovaného znění normy DIN 14 661 z roku 2001 – splněno.

4. Posouzení systému řízení výroby

4.1 Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Systém řízení výroby musí odpovídat technické dokumentaci a musí zabezpečovat, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci.

4.2 Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Předpoklady výrobce k dodržení stálé jakosti jsou doloženy ve Zprávě o výsledku posouzení systému řízení výroby č. 080-011169 ze dne 30.9.2005.

5. Závěr

- a) Zkouškami, posudky a šetřením byla prokázána shoda specifikovaných vlastností certifikovaného výrobku s požadavky českých technických předpisů a norem a s deklarací výrobce v návaznosti na základní požadavky nařízení vlády č.163/2002 Sb. v platném znění, konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení č. 080-011170.
- b) Z předložené dokumentace vyplývá způsobilost výrobce zabezpečit při zavedeném systému řízení výroby shodu certifikovaného výrobku uváděného na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.
- c) Výrobek splňuje požadavky § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění
- d) Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno.
- e) Držitel certifikátu je oprávněn označovat certifikované výrobky českou značkou shody podle nařízení vlády č.179/1997Sb.
- f) Podmínky platnosti certifikátu jsou:
 - poskytnout odběratelům návod na projektování, montáž, obsluhu a údržbu výrobku,
 - pokud nastane změna týkající se vlastností certifikovaného výrobku nebo právní subjektivity držitele certifikátu, ohlásit tyto skutečnosti Autorizované osobě 204,
 - udržovat platnost podkladů (vč. technické dokumentace výrobku) použitých při certifikačním řízení
 - umožnit dohled autorizované osobě nad funkčností systému jakosti v intervalu jedenkrát ročně, případně provádět namátkovou kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku.

