

Legenda EPS:

- OT

Automatický hlásič multisenzorový opticko kouřový a teplotní se signalizací LED Soteria Optical / Heat Multisensor. Zásuvka (patice) Apollo - Soteria.

O

Automatický hlásič optický kouřový se signalizací LED Soteria Optical. Zásuvka (patice) Apollo - Soteria.

Externí signální svítidlo FAA-420-R-I-ROW (24V,3mA) pro signalizaci hlásičů v podhledech, stropních konstrukcích

Externí svítidlo zábleskový maják Sonos 21 venkovní do podhledu (24V,130mA) pro signalizaci požáru a nástupního místa u klíčového trezoru požární ochrany

T

Prívodní kabel do KTPO s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 2x1

T

Tlačítkový hlásič zapuštěný s izolátorem Apollo XP95MCP

FIB

Lineární hlásič kouře FIREBEAM typ FIREBEAM vysílač/přijímač (24V/3mA) IP65

Požární siréna s blikáčem na kruhovou linku adresná DISCOVERY SONOS nízká patice, montáž na strop, červená s krytkou 58000-005APO

Prívodní Kabel kruhová linka EUROFIRE 180S OHLS 2x1

KTPO

Klíčový trezor požární ochrany KTPO umístěný u vchodu vně pod zábleskovým majákem kabel do rozvaděče RACK EPS s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 2x4x1

TAB

Externí ovládací LCD TABLO B01500-00 umístěné u stálé služby recepce kabel do rozvaděče RACK EPS s požární odolností EUROFIRE 180S OHLS 1x4x1 napájení. Propojení a sesítování s stávající ústřednou č.1 datový kabel 8 vodičů průřez 0,5 s funkcínoti při požáru 120 min.

EPS

Ústředna elektrické požární signalizace Apollo F1 (F1-6 pro 756 hlásičů) stávající doplněná o linkovou kartu pro linky 5 a 6, výměna AKU za 4xAKU 12V/42Ah

TOTAL

Při stisknutí Total stop ústředna vydá pokyny:
- vypnout napájení požárních klapek
- vypnout VZT
- vypnout veškeré výstupy z RPO
- vypne sirény EPS
- vypne akustickou signalizaci NZS

UPS pk

Zdroj pro ovládání požárních klapek AEG UPS Protect B.750VA, 450W zajišťuje aby požární klapky byly otevřeny i v případě výpadku proudu do doby než dá pokyn sama ústředna k uzavření klapek. Zdroj instalován v rozvaděči RACK EPS. Napájení klapek EUROFIRE 180S OHLS 3x1,5 z ústředny, monitorování 2x1 z i/O.

PZ 24

Zdroj 24V BF362-5, 5A se záložními AKU 2x12V 18Ah. Zdroj instalován v rozvaděči RACK EPS pro napájení Tabla, ovládání, i/O moduly

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 4x1 kruhová linka kabel s požární odolností z důvodu připojení adresných sirén a i/O modulu

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 2x1 monitorování požárních klapek kabel připojen v požární klapce na svorkovnici informace zavřená klapka a v i/O modulu na vstupních svorkách pro vyhodnocení informace zavřená klapka

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 3x1,5 ovládání požárních klapek kabel je napájen z UPS AEG a fázový vodič (L) přes (certifikované) relátko reélového modulu v ústředně EPS, nulový (N) vodič do klapky, v případě nekválních klapek třetí vodič pro (PE). Kvalitní klapky mají dvojitou izolaci a mají připojení pomocí pouze dvou vodičů fázového (L) a nulovacího (N). Spojení kabelu z klapky a kabelu z ústředny v požárně odolné krabici.

Rozvod EPS Kabel EUROFIRE 180S OHLS 4x1 ovládání VZT (vypne, zablokuje chod VZT)

Přívod NN z rozvaděče RSLP pro EPS 230V Kabel EUROFIRE 180N OHLS 3x2,5 samostatné jištění 16A (charakteristika B), označení červené EPS

Přívod NN z rozvaděče RPO pro RSLP Kabel 1-CXKE-V 5x6
- VZT

Návazné zařízení VZT ovládání ústřednou EPS i/O moduly
- signál POŽÁR
- signál PORUCHA POŽÁRNÍ KLAPKY

PK

Návazné zařízení dveře (PK klapky) ovládání ústřednou EPS i/O moduly

Propojovací krabice požárně odolná KOPOS 8110P06

Vstupně výstupní modul XP95 i/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování automatických hlásičů lineárních

Vstupně výstupní modul XP95 i/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování požárních klapek u požárních klapek

Vstupně výstupní modul XP95 i/O 3PCB včetně krytu pro zajištění ovládání požárních klapek v rozvaděči RACK EPS (vypíná relé z UPS 230V napájení motoru klapky)

Vstupně výstupní modul XP95 i/O 3PCB včetně krytu pro zajištění vyhodnocování stavu zdrojů v rozvaděči RACK EPS

Vstupně výstupní modul XP95 i/O 3PCB včetně krytu pro zajištění ovládání VZT a RPO
- EPS objektu ovládá dle Požárně bezpečnostního řešení :
- TABLO LCD ovládací panel ústředny EPS č.2 signalizuje trvale umístěno u stálé služby recepce

- Ovládací panel ústředny EPS č. 1 signalizuje trvale umístěno v místnosti ústředny EPS

- Ovládá Sirény s blikáčem zapíná dle místa požáru

- Ovládá KTPO klíčový trezor požární ochrany u služebního vchodu recepce otevírá

- Ovládá VZT vypíná

- Ovládá Požární klapky zavírá

- Ovládá rozvaděč PO signál požár

- Ovládá NZS při požáru signalizace včetně hlášek

- Ovládá NZS při Total Stopu - vypíná

- Signalizace optická jednotlivých hlásičů

- Signalizace vzdálená optická hlásičů v podhledech

- Signalizace optická a zvuková adresné požární sirény

- Signalizace zvuková NZS

- Signalizace optická zábleskový maják u KTPO u služebního vchodu recepce

- Signalizace TABLO LCD recepce

- Signalizace TABLO LCD ústředna EPS

- Předává signalizaci o požáru pomocí objektového zařízení na PCO HZS
- Kabely budou vedeny pod povrchem v ochranných trubkách z části budou vedeny pod povrchem v podhledu na distančních příchytkách z části v podlaze a z části (tlačítka, stoupací vedení) pod povrchem pod omítkou v ochranných trubkách a na povrchu v elektroinstalčních drátěných žlábech. Prostupy mezi požárními úseky budou ošetřeny požárními upěvkami. Vedení napájení a ovládání k požárním klapkám, ovládání VZT, ovládání PO bude provedeno požárně odolnými nehořlavými kabely. Kruhová linka bude také provedena požárně odolným nehořlavým kabelem z důvodu napojení adresných sirén, monitorovacích a ovládacích modulů.
- PU

Vlastní prostupy zdmi mezi požárními úseky budou řešeny Protipožárními upěvkami. Požární upěvka viz Požárně bezpečnostní řešení zpracované autorizovanou osobou
- TECHNICKÉ ÚDAJE
- Klasifikace (třídy) prostředí podle ČSN EN 50 131-1-edic-2 (vydaná 2007, změna A1-3/2010, Z1-11/2009)

I vnitřní (vytápěné místnosti)

II vnitřní všeobecné (schodiště, chodby)

III venkovní chráněné (přístřešky)

IV venkovní všeobecné (trvale vystavené vlivům počasí)

Soustava napájení EPS 1+N+PE AC 230V, 50 Hz, TN-S

Soustava rozvodů EPS SELV 24 V MN (bezpečné napětí) systém EPS adresovatelný

Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí izolaci (ČSN 33 2000-4-41-edic-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010) kryty (ČSN 33 2000-4-41-edic-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010) proudovým chráničem (ČSN 33 2000-4-41-edic-2, vydaná 2007, změna Z1-4/2010) neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41-edic-2, 2007, Z1-4/2010) pospojováním (ČSN 33 2000-4-41-edic-2, vydaná 2007, Z1-4/2010) zařízením EPS ani zařízení požárně bezpečnostní není chráněno proudovým chráničem.

Sociální zázemí v souladu s ČSN 33 2000-7-701-edic-2,prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 2000-1-edic-2 (vyd.5/2009, nahrazuje ČSN 33 2000-3 Z3-5/2009) Vnitřní prostory jsou stanoveny ve smyslu ČSN 33 2000-5-51-edic-3, (vydaná 2010) jako normální ČSN 33 2000-3, čl.320.N3. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory normální.

Skupiny hlásičů požáru:

101 1PP T tlačítkové hlásiče manuální

102 1PP OT automatické hlásiče multifunkční

104 1PP S adresné sirény s blikáčem

105 1PP M ovládací a monitorovací moduly

106 1PP L automatické hlásiče lineární

111 1NP T tlačítkové hlásiče manuální

112 1NP OT automatické hlásiče multifunkční

113 1NP O automatické hlásiče optokouřové

114 1NP S adresné sirény s blikáčem

115 1NP M ovládací a monitorovací moduly

121 2NP T tlačítkové hlásiče manuální

122 2NP OT automatické hlásiče multifunkční

123 2NP O automatické hlásiče optokouřové

124 2NP S adresné sirény s blikáčem

125 2NP M ovládací a monitorovací moduly

131 3NP T tlačítkové hlásiče manuální

132 3NP OT automatické hlásiče multifunkční

133 3NP O automatické hlásiče optokouřové

134 3NP S adresné sirény s blikáčem

135 3NP M ovládací a monitorovací moduly

143 4NP O automatické hlásiče optokouřové

144 4NP S adresné sirény s blikáčem

OT

Automatický hlásič multifunkční viz legenda

OT.1.5.12/112

číslo hlásiče

číslice za zlomkovou čarou určují skupinu hlásičů požáru

3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásičí lince

2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí linky na ústředně

1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS

písmeno O určuje optokouřový hlásič, OT multifunkční

T

Tlačítkový hlásič (zapuštěná montáž)

T.1.5.05/111

číslo hlásiče

číslice za zlomkovou čarou určují skupinu hlásičů požáru

3. a 4. číslice určují pořadové číslo hlásiče na hlásičí lince

2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí linky na ústředně

1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS

písmeno T určuje Tlačítkový hlásič - okamžitý poplach

Požární siréna

S.1.5.18/114

číslo sirény

číslice za zlomkovou čarou určují skupinu hlásičů požáru

3. a 4. číslice určují pořadové číslo sirény na hlásičí lince

2. číslice určuje pořadové číslo hlásičí linky na ústředně

1. číslice určuje pořadové číslo ústředny EPS

písmeno S určuje adresnou požární sirénu

kabel 3x1,5 z RACK EPS 230V ovládání PK3 PK4 prochází z 2NP do 1PP
kabel 3x1,5 z RACK EPS 230V ovládání PK1 PK2 prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 z ústředny č.1 přes RACK EPS kruhová linka prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 do ústředny č.1 (zpět) kruhová linka z 1NP do 2NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 ovládání VZT1 2x1 porucha klapek prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 ovládání VZT2 2x1 porucha klapek prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 ovládání VZT3 (kuchyň hotel)
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 ovládání RPO prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR DT01 2x1 MaR prochází z 2NP do 1PP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS 2x1 MaR 2x1 z 2NP do 1NP
kabel 4x1 z rozvaděče RACK EPS do 1NP napájení Tabla
kabel AMP Installation Cable 4P Cat.7 600 MHz PIMF LSZH AWG z ústředny č.1 do 1NP Tabla