

Cerberus®

DF1191  
DF1192

## Hlásič vyzařování plamene, aktivovaný infračerveným zářením

---

- Požární hlásič vyzařování plamene DF 1191 pro jednoduché instalace uvnitř místností
  - Detekce prováděná pomocí jednoho infračerveného senzoru
- Požární hlásič vyzařování plamene DF 1192 pro nejnáročnější aplikace (venkovní i vnitřní )
- Vyhodnocení pomocí tří senzorů: detekce v různých vlnových délkách, mikroprocesorem vyhodnocený signál
  - Selektivní vyhodnocení blikajících světelných frekvencí
  - Volitelné aplikační algoritmy
  - Vynikající imunita vzhledem k falešným poplachům díky kombinaci fuzzy logiky a analýzy záření „Wavelet“
- Vysoká odolnost vůči:
  - elektromagnetickým rušivým vlivům
  - vlhkosti a korozi
  - slunečnímu a tepelnému záření
- Možnost přímého propojení s interaktivními, kolektivními a AnalogPLUS hlásícími linkami systému EPS Cerberus
- Možnost připojení i k jiným řídicím jednotkám s vyhodnocením kolektivního signálu
- Široký rozsah provozních teplot

Siemens Building Technologies, s.r.o  
Divize Cerberus

## Použití

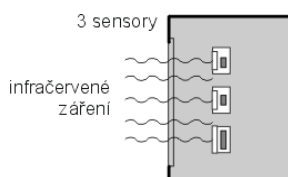
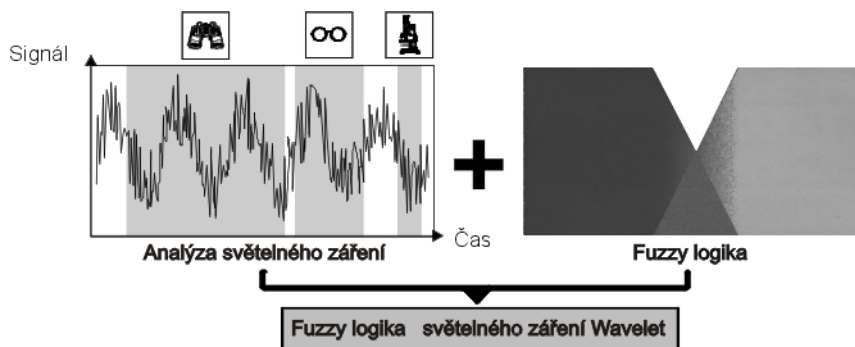
Požární hlásiče aktivované infračerveným zářením jsou vhodné pro detekci požáru bezkouřových hořlavých kapalin a plynů, stejně jako pro detekci požáru projevujícího se kouřem a otevřeným plamenem, ve kterých zplodiny hoření látek obsahující uhlík (např. dřevo, plasty, plyny, olejové produkty, atd.)

## Typické příklady použití

Velké průmyslové sklady  
Hangáry pro vojenská a civilní letadla  
Linky na výrobu chemikálií  
Chemické sklady  
Refinérie  
Sklady benzínu a čerpací stanice  
Dílny pro obloukové svařování  
Přepravní a nákladní lodě

Lodní stroje  
Elektrárny  
Transformační stanice  
Tiskárny  
Místnosti na testování motorů  
Obchodní centra  
Sklady dřeva  
Podzemní tunely

## Pracovní princip



Detekční senzory požárních hlásičů aktivovaných infračerveným zářením se skládají ze dvou pyroelektrických sensorů a křemíkové foto-diody.

- Senzor A: Pyroelektrický senzor A reaguje na infračervené plyny v plamenech v charakteristickém spektrálním rozsahu  $\text{CO}_2$  od 4,0 do 4,8  $\mu\text{m}$ .
- Senzor B: Pyroelektrický senzor B měřící infračervené záření interferenčních zdrojů reaguje v rozsahu od 5,1 do 6,0  $\mu\text{m}$ .

Senzor C: Křemíková foto-diody měří sluneční záření v rozsahu od 0,7 do 1,1  $\mu\text{m}$ .

Vyhodnocení pomocí tří sensorů u systému DF 1192

Jeden senzor měří horký oxid uhličitý ve specifických vlnových délkách, oba další senzory současně měří interferenční záření v dalších vlnových délkách.

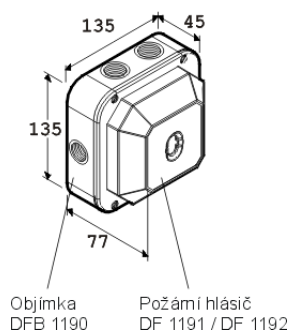
Spolehlivost detekce

Při zpracování signálu pomocí algoritmů fuzzy logiky a analýzy vln dosahuje systém DF 1192 vynikající spolehlivosti detekce a současně zaručuje maximální imunitu vůči rušivým zářením a slunečnímu svitu.

Nouzový aktivační kanál

V případě možné rozhodovací krizové situace, hlásič obsahuje další vyhodnocovací kanál pro tento případ nouze.

## Konstrukce:



Objímka DFB 1190  
Požární hlásič DF 1191 / DF 1192

Dvoudílná, smaltovaná, hliníková skříň obsahující senzory, vyhodnocovací elektroniku, přepínače pro programování a také ochranu hlásiče před elektromagnetickým rušením (EMI).

Objímka se skládá z robustní plastové skříňky zesílené skelnými vlákny, která umožňuje požadovanou el. izolovanou instalaci hlásič.

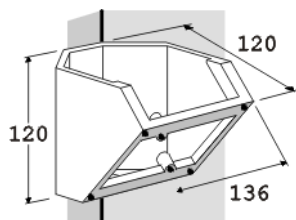
Objímka obsahuje:

- Bezšroubové svorky
- Kryty na ochranu před elektromagnetickým rušením
- Kolíkové uchycení pro detektor
- Šest otvorů pro kabelové průchodky typu PG16

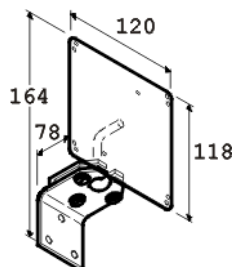
Při instalaci kabelů je nutno použít objímku. Hlásič požáru je zasunut do základny krátce před uvedením do provozu.

Hlásič požáru je připojen do linky zasunutím do objímky.

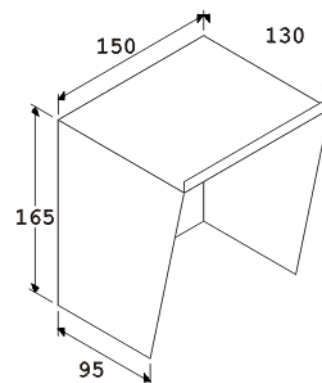
## Příslušenství



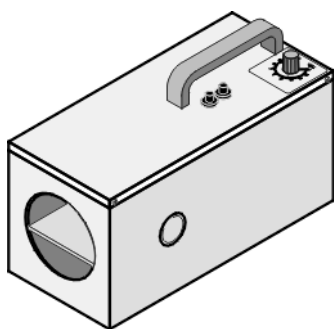
Montážní konzola MV 1 se používá pro připevnění hlásič pod správným úhlem.



Kulový a nástrčný kloub MWV 1 se používá ke nastavení správné detekční polohy.

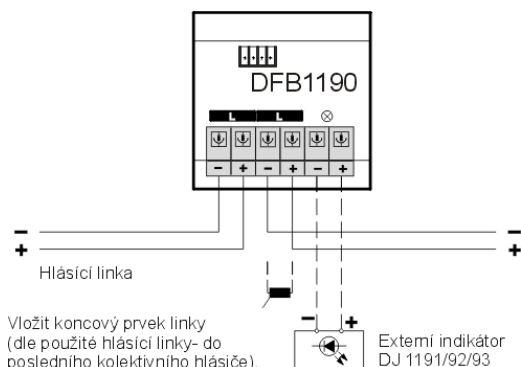


Kryt proti dešti DFZ 1190 chrání hlásič při venkovním použití.



Testovací lampa LE 3 se používá pro kontrolu hlásiče na vzdálenost až 10 m (viz dokument LE 3, e252).

## Zapojení



## Technické údaje

	DF 1191	DF 1192
Provozní teplota	-25 . . . +70°C	-35 . . . +70°C
Skladovací teplota	-40 . . . +70°C	-40 . . . +70°C
Vlhkost	≤ 100%, bez kondenzace na okně	≤ 100%, bez kondenzace na okně
Třída krytí dle IEC 60529	IP 44	IP 67
Svorky	0,2 . . . 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 . . . 15)	0,2 . . . 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 . . . 15)
Barva	Zcela bílá, ≈ RAL 9010	Zcela bílá, ≈ RAL 9010
Normy	EN 54-10 odpovídajícími CE	EN 54-10 odpovídajícími CE
Schváleno	DM 1101:	DM 1103: DM 1104:
- LPCB	166a/05	- 531a/01
- VdS	-	G295036 G299068
Kompatibilita	Kompatibilní se systémem EPS Cerberus s interaktivními, AnalogPLUS a kolektivními hlásicími linkami.	

## Údaje pro objednávku:

Typ	Číslo dílu	Popis	Hmotnost
DF 1191	516659	Požární hlásič vyzařování plamene	0,500 kg
DF 1192	516662	Požární hlásič vyzařování plamene	0,500 kg
DFB 1190	516536	Objímka	0,250 kg
-	405676	Průchodka typ PG16	0,035 kg
DFZ 1190	530266	Kryt proti dešti	0,640 kg
MV 1	395045	Montážní konzola	0,285 kg
MWV 1	367484	Kulový a nástrčný kloub	0,860 kg

### Divize Cerberus

Nuselská 16  
145 01 Praha 4  
tel.: 02/61217571,2  
02/61214801,2  
fax.: 02/61212800  
E-mail: cerberus@cerberus.cz

Požírování kopií, využívání nebo sdílení obsahu tohoto dokumentu je přípustné pouze s výslovným souhlasem!  
Dodávka je podmíněna dostupností produktu; právní či technické úpravy jsou vyhrazeny.

Divize Cerberus

Siemens Building Technologies, s.r.o.