

EBL128 – analogový adresný systém EPS



Nejmladší člen nové generace analogových adresných systémů elektrické požární signalizace pro včasnou detekci bez nežádoucích poplachů

Panasonic

www.panasonic-fire-security.com

Požadavky na systémy elektrické požární signalizace neustále vzrůstají. Systém musí být během celého dne při různých aktivitách v nejvyšší možné pohotovosti a nejdůležitější úlohou systému elektrické požární signalizace je včasná detekce požáru tak, aby se podařilo zachránit životy a majetek v různých prostředích. Obtížně zjistitelné požáry, např. žhnutí a doutnání, musí být rychle a efektivně detekovány.

Na druhé straně, neméně důležité je redukovat nežádoucí poplachy na minimum, tj. systém musí mít vysokou i nízkou citlivost "současně".

Systém je rovněž vystaven neustále se zvyšující úrovni interference jako jsou mobilní telefony a změny v okolním prostředí.

Všechny tyto požadavky vyúsťují v **inteligentní** systémy, tj. jak ústředny, tak hlásiče, musí být vybaveny inteligencí.

Obecně

EBL128 je novým analogovým adresným systémem EPS. V systému lze používat analogové adresné kouřové a tepelné hlásiče, adresné tlačítkové hlásiče a vstupně-výstupní prvky rovněž jako neadresné konvenční hlásiče.

EBL128 splňuje normu ČSN EN54: ČSN EN54 část 2 (Ústředny) a ČSN EN54 část 4 (Napájení).

Ústředna může, na jedné smyčce COM, komunikovat až se 128 adresnými vstupními a výstupními prvky.

Rovněž existuje možnost připojit k ústředně až 16 konvenčních hlásících linek s neadresnými hlásiči.



Ústředna EBL128

EBL128 – jedinečný koncept pro včasnou a jistou detekci bez nežádoucích poplachů

EBL128 s unikátní funkcí spolupráce při adaptaci okolnímu prostředí je vhodným řešením pro většinu objektů.

- Každý analogový kouřový hlásič v systému se individuálně přizpůsobuje okolnímu prostředí. Citlivost každého analogového hlásiče tak zůstává konstantní s ohledem na individuální zaprášení. Každá dlouhodobá změna se odlišuje od krátkodobé změny způsobené např. doutnajícím ohněm.
- Inteligentní poplachový algoritmus a unikátní učící se algoritmus k detekci doutnajících ohňů.
- Dva rozdílné poplachové algoritmy mohou být použity každý hlásič každý den, vypínané a zapínané interním časovým kanálem nebo výstupem z jiného systému, např. kontroly vstupu nebo zabezpečovacího zařízení.
- Rodina současné technologie analogových hlásičů poskytuje ústředně přesné a nezkrácené informace o výskytu kouře

a/nebo teplotních změnách v instalaci.



Analogové hlásiče 33xx (vlevo) obdržely v roce 1998 na výstavě v Hannoveru cenu za design.
Analogové hlásiče 43xx (vpravo) mají ještě přitažlivější a štíhlejší design.

K jedné smyčce COM lze připojit velké množství prvků:

- Analogové adresné kouřové a tepelné hlásiče
- Vodotěsné tepelné hlásiče
- Adresné tlačítkové hlásiče
- Adresné proti-zkratové izolátory
- Adresné sirény / sirénové patice
- Adresné I/O prvky, také s monitorovanými napěťovými výstupy
- Adresná napájecí zdroje
- Konvenční hlásiče přes I/O prvky

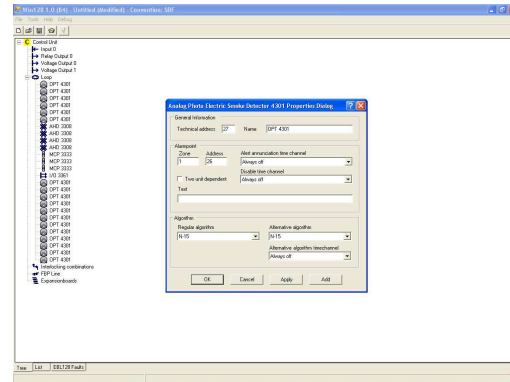
System elektrické požární signalizace EBL128 je vybaven sadou funkcí, které splňují nejprísnejší požadavky detekce požáru, prezentace poplachu a měření.

- Při určité servisní úrovni zaprášení hlásiče je automaticky vygenerován servisní signál.
-

- System podporuje velké množství požárních detekčních (poplachových) algoritmů, které mohou být každému analogovému hlásiči přiřazeny individuálně.
- Dvoustupňová signalizace. Výstup pro ZDP může být zpožděn o čas potřebný k okamžitému prošetření příčiny požárního poplachu.
- Jednotlivé hlásiče, zóny, programovatelné výstupy a výstupy pro ZDP lze individuálně blokovat.
- Interně a/nebo externě ovládané časové kanály. Např. externím časovačem lze blokovat jeden nebo více poplachových prvků nebo zón.
- Výstupy mohou být programovány velmi flexibilně a umožňují ovládání sirén, požárních dveří, SHZ atd.
- K ústředně lze připojit externí tabla.
- Prezentace aktuálního stavu systému na PC nebo Pocket-PC přes **Web-server** připojený k intranetu (LAN) nebo Internetu. V případě požárního poplachu, poruchy, zaprášení atd. odesílá e-maily určeným osobám. Web-server také poskytuje přenos informací externím systémům / zařízením, např. ZDP Radom STX-23.

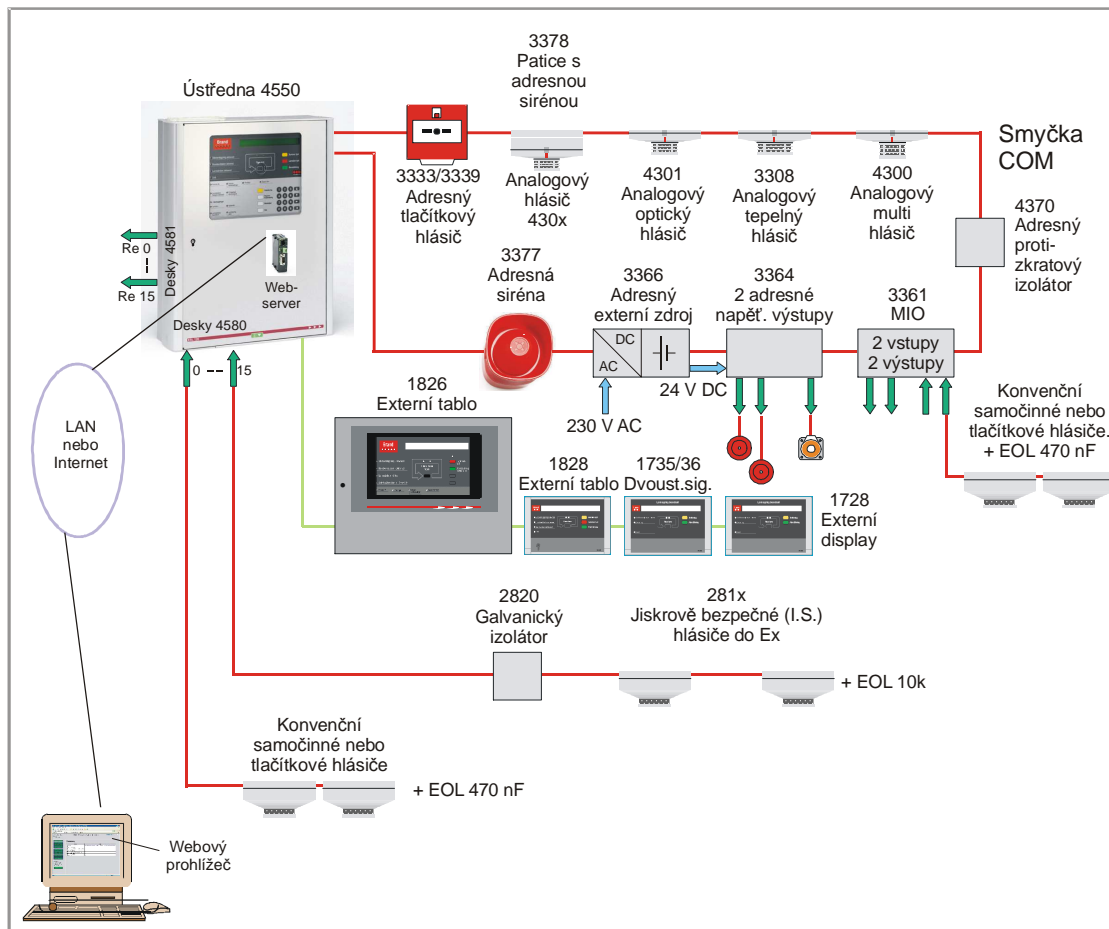
Nástroj Win128 pro plánování, instalaci a uvádění do provozu

Moderní systémy EPS jsou velmi komplexní a všestranné. Aby byl zajištěn optimální výkon, nákladově efektivní projekce, instalace, spouštění a údržba systému, poskytuje Panasonic distributorům Win128 -- výkonný počítačový nástroj pro MS Windows. Win128 je kompletním balíkem podpory pro systém EBL128. Veškerá konfigurace, diagnostika a nastavení (SSD) se provádí na PC a následným downloadem do ústředny. Pro rychlejší a snadnější spouštění je k dispozici "funkce auto generování SSD".



Win128 se používá k plánování instalace. Po plánování se "místně specifická data" (SSD) nahrají do ústředny. Data lze rovněž z ústředny stáhnout. Win128 se také používá k upgradu ústředny na novou softwarovou verzi apod.

Přehled systému:



Produkty pro systém EBL128:

Ústředna

4550	Ústředna EBL128, 128 adres
------	----------------------------

Rozšiřovací desky

4551	Držák rozšiřovacích desek (až pro 4 rozšiřovací desky)
4580	8 zónová rozšiřovací deska (8 konvenčních vstupů hlásících linek)
4581	8 reléová rozšiřovací deska
1598	Web-server
4552	Prvek transeiveru RS485 (rozhraní pro displejové jednotky)

Zobrazovací prvky

1728	Externí zobrazovací jednotka (EPU)
1735 / 1736	Prvek dvoustupňové signalizace (AAU)
1740	Ovladač dvoustupňové signalizace
1826 / 1828	Externí tablo (Ext. FBP; kovová / ABS plastová skříňka)
1813	Skříňka pro dokumentaci (určena k montáži spolu s např. 1826)
4513	Skříňka pro dokumentaci (určena k montáži spolu s např. 4550)

Analogové hlásiče

3308	Analogový tepelný hlásič *
3309	Analogový tepelný hlásič, vodotěsný
3312	Analogová patice (pro analogové hlásiče)
4300	Analogový multi hlásič * (tepelný & kouřový)
4301	Analogový opticko-kouřový hlásič *
4313	Analogová patice s izolátorem 4313

* Hlásič se zasunuje do analogové patice 3312.

Konvenční hlásiče (připojují se k desce 4580 nebo na smyčku COM přes vstup zónové linky, např. 3361)

2318	Kombinovaný tepelný hlásič **
2324	Patice (pro konvenční hlásiče)
4350	Multi hlásič ** (tepelný & kouřový)
4352	Opticko-kouřový hlásič **
6275	Tepelný hlásič 60°**
6276	Tepelný hlásič 80°**
6295	Tepelný hlásič 60°, vodotěsný
6296	Tepelný hlásič 80°, vodotěsný
6297	Tepelný hlásič 100°, vodotěsný
6298	Tepelný hlásič 120°, vodotěsný

** Hlásič se zasunuje do patice 2324.

Jiskrově bezpečné hlásiče (IS - připojují se k desce 4580)

2810	IS opticko-kouřový hlásič ***
2811	IS tepelný hlásič ***
2812	IS patice
2820	Galvanický izolátor

*** Hlásič se zasunuje do IS patice 2812.

Další obvodové a ostatní prvky

2217	Externí indikátor (ext. LED)
3314	Programátor prvků připojovaných ke smyčce COM
3333	Adresný tlačítkový hlásič
3339	Adresný tlačítkový hlásič, venkovní
3361	Adresná víceúčelová I/O jednotka (dva vstupy & dva výstupy)
3364	Adresná 2 výstupová napěťová jednotka
3377	Adresná siréna
3378	Patice s adresnou sirénou (patice pro analogové hlásiče)
4370	Adresný proti-zkratový izolátor

Panasonic ideas for life

Distributor pro ČR a SR: TeleLarm – security servis s.r.o.
Na Zámecké 11
140 00 Praha 4
info@telelarm.cz, info@luxlift.cz

tel/fax: +420 327 312 749

U Nadjezdu 185
284 03 Kutná Hora
www.telelarm.cz, www.luxlift.cz