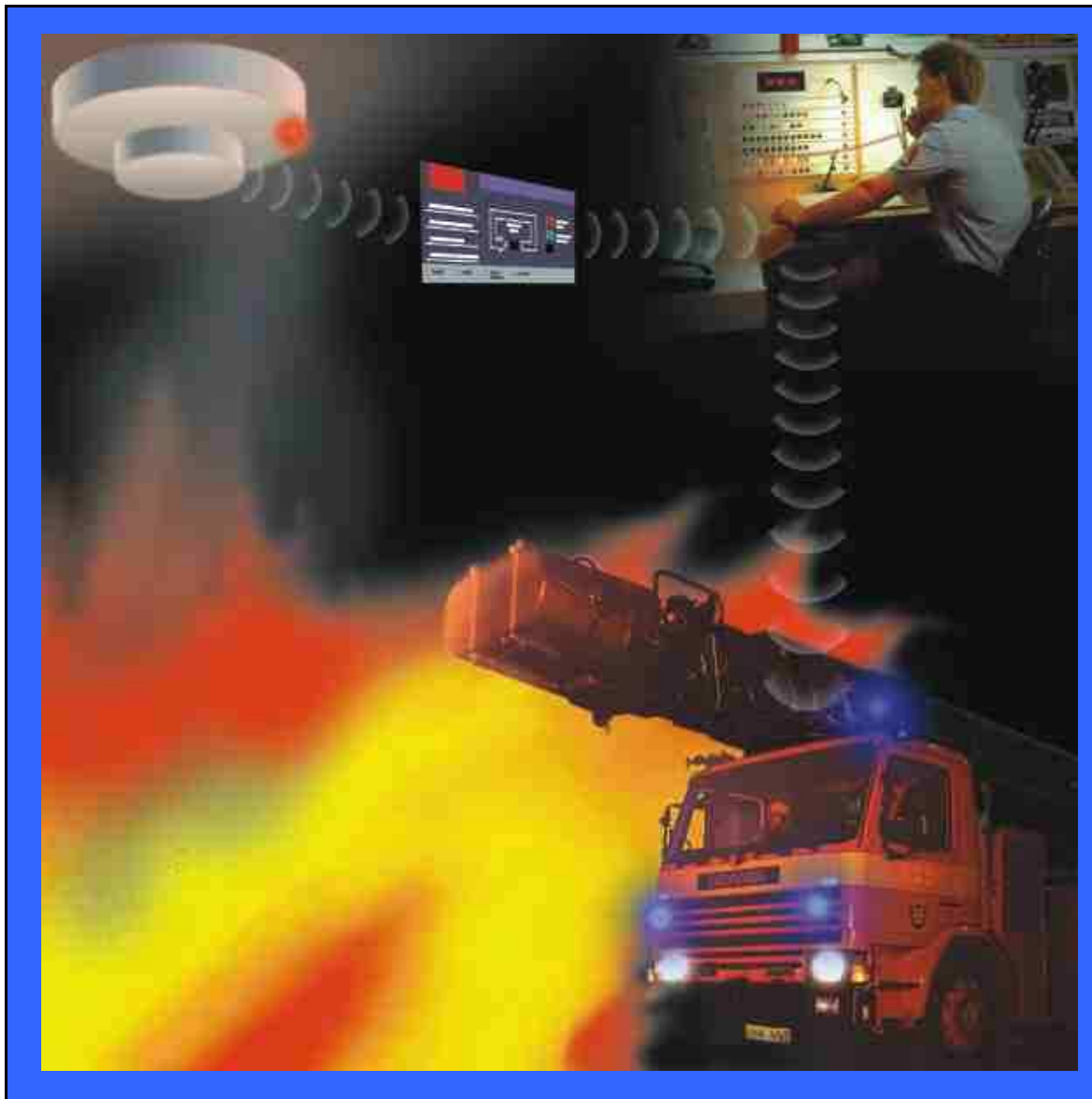


Elektrická požární signalizace **EBL512 G3**



Analogový adresný systém elektrické požární signalizace pro včasnou detekci – bez jakýchkoliv nežádoucích poplachů.

TŘETÍ GENERACE

Panasonic

www.telelarm.cz & www.panasonic-fire-security.com

Panasonic Electric Works Nordic AB

Požadavky na systémy elektrické požární signalizace neustále vzrůstají. Nejdůležitější úlohou pro systém elektrické požární signalizace je včasná detekce počínajícího ohně, aby se v různých prostředích dařilo chránit lidské životy a majetek. Obtížně zjistitelné ohně, jakými jsou žhnoucí / doutnající ohně, musí být rychle a účinně odhaleny. Na druhé straně, neméně důležité je redukovat nežádoucí poplachy na minimum, takže systém musí mít "současně" vysokou i nízkou citlivost.

Systém je rovněž vystaven neustále se zvyšující úrovni interference, jakou způsobují mobilní telefony a další rušící zařízení v okolí.

Všechny tyto požadavky vyúsťují v inteligentní systémy, tzn. jak ústředny, tak hlásiče musí být inteligentní. Takovým systémem je **EBL512 G3**.

Obecně

EBL512 G3 je analogový adresný systém elektrické požární signalizace – třetí generace systému EBL512.

EBL512 G3 splňuje požadavky ČSN EN54, část 2 (Ústředny) a ČSN EN54, část 4 (Napájecí zdroje).

Jedna ústředna může, na čtyřech kruhových smyčkách COM, komunikovat až s 1020 vstupními a/nebo výstupními prvky, ze kterých 512 může být poplachovými body, jakými jsou samočinné a tlačítkové hlásiče požáru. Každý prvek zabírá na smyčce jednu adresu.

K systému lze také připojovat konvenční adresné i neadresné hlásiče.



Ústředna EBL512 G3 s tiskárnou.

EBL512 G3 může pracovat jako samostatná ústředna nebo být zapojena do sítě TLON až do celkového počtu 30 ústředn.

Celkový počet prvků v systému je následně $30 \times 1020 = 30.600!$ Každá ústředna má přístup ke všem informacím v ostatních ústřednách ve stejné síti.

EBL512 G3 – jedinečný koncept pro včasnou a bezpečnou detekci bez rušivých poplachů

EBL512 G3 je uživatelsky přívětivý systém elektrické požární signalizace s množstvím unikátních vlastností a funkcí.

Pokročilé poplachové algoritmy pro kompenzaci znečištění, sebe-diagnostika a interakční aktivity činí systém vhodným pro téměř jakékoliv objekty.

Každý analogový hlásič v systému je individuálně sledován a jeho citlivost je udržována konstantní – navzdory zaprášení nebo drobným částicím v detekční komůrce. Dlouhodobé změny, jakými je zaprášení, jsou vyhodnocovány odlišně od krátkodobých změn, jakými je např. kouř z doutnajícího ohně.

Funkce sebe-diagnostiky detekuje každou odchylku od správného normálního stavu elektroniky a detekční komůrky.

Funkce interakční aktivity používá informace z jednoho, dvou nebo většího množství hlásičů v systému, aby poskytovala mnohem bezpečnější detekci skutečného ohně.

Rodina současné technologie analogových hlásičů poskytuje ústředně přesné informace o vzniku kouře a/nebo teplotních změnách v instalaci.



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

Ke čtyřem kruhovým smyčkám COM lze připojit široké spektrum prvků:

- Analogové hlásiče
- Vodotěsné tepelné hlásiče
- Adresné tlačítkové hlásiče
- Adresné protizkratové izolátory
- Adresné I/O prvky (vstupy / sledované napěťové výstupy a reléové výstupy)
- Adresné sirény / sirénové patice
- Konvenční hlásiče
- Jiskrově bezpečné hlásiče (Ex)

Systém elektrické požární signalizace EL512 G3 je vybaven sadou funkcí, které splňují nejpřísnější požadavky na detekci, zobrazování a měření požárů.

- Při určité úrovni zaprášení hlásiče (servisní úroveň) je vygenerován servisní signál.
- Systém podporuje velké množství poplachových detekčních algoritmů, které mohou být individuálně přiřazeny každému analogovému hlásiči.

- Dvoustupňová signalizace. Výstup pro ZDP je 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 bodů.
- Výstupy lze programovat velmi flexibilně a umožňují ovládání sirén, požárních dveří, SHZ atd.
- Ke každé ústředně lze připojit řadu externích tabel.
- Zobrazení aktuálního stavu systému na PC nebo Pocket-PC přes **Web-server II** připojený k intranetu (LAN) nebo Internetu. Vzdálené ovládání přes šifrovanou a bezpečnou oboustrannou komunikaci. V případě požárního poplachu, poruchy, zaprášení apod. odesílá e-maily určeným osobám. Web-server také zajišťuje přenos informací externím systémům / zařízením, např. ZDP Radom STX-23.
- **Web-server II** (HW) může být jako alternativa použit se SW OPC512 G3 a připojen k PC se SW Panasonic FP OPC Server pro bezpečné spojení s vašimi průmyslovými aplikacemi (klienty).

Sít' TLON

Až 30 ústředen EBL512 G3 může být zapojeno do sítě TLON. Jedním z prvků na síti TLON může být PC se SW ovladači bezpečnostního systému (např. AIViS), který poskytuje plnou kontrolu a přístup ke všem datům ve všech

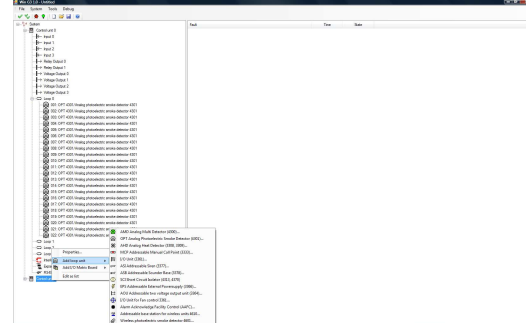
ústřednách EBL512 G3 zapojených v síti.

Pro plnou síťovou redundanci lze použít dvě síťové karty na ústřednu. Veškeré nastavení sítě se provádí PC programem **TLON Manager** pro prostředí Windows.

Nástroj WinG3 pro plánování, instalaci a uvádění do provozu

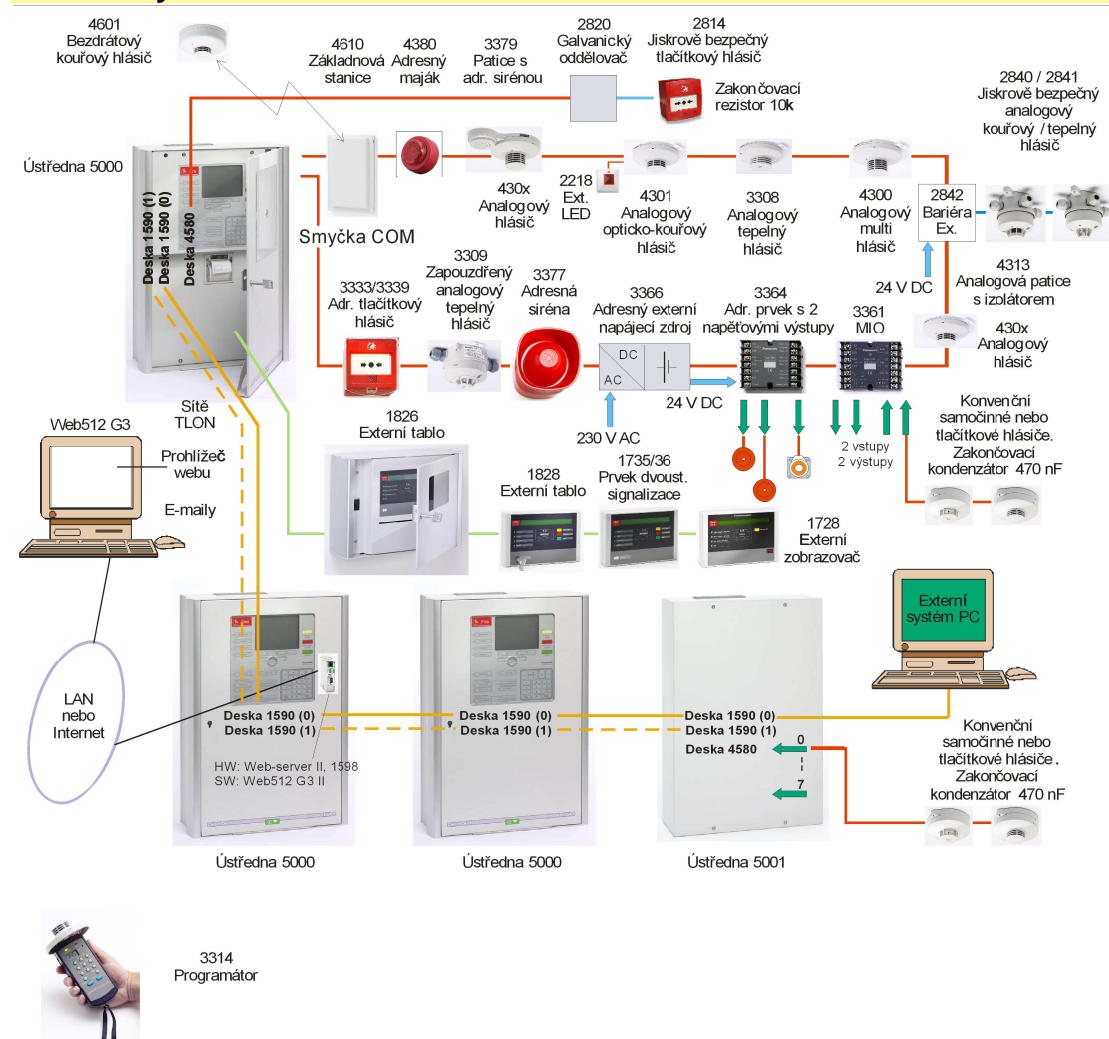
Moderní systémy požární signalizace jsou velmi komplexní a všestranné. Aby byl zajištěn optimální výkon, nákladově efektivní projekce, instalace, uvedení do provozu a údržba, poskytuje Panasonic distributorům výkonný nástroj. Tímto nástrojem je

PC program **WinG3**, který je kompletním balíkem podpory pro systém EBL512 G3. Veškerá konfigurace, nastavení a diagnostika se provádí ve WinG3.



WinG3 se používá při přípravě instalace. Po přípravě, "místně specifická data" se nahrají do ústředny. Data je rovněž možné z ústředny stáhnout. WinG3 se rovněž používá k nahrání nového firmwaru do ústředny, popisných textů apod.

Přehled systému



Produkty v systému EBL512 G3

Ústředny (c.i.e.)

| | |
|------|--|
| 5000 | Ústředna EBL512 G3. 128, 256 nebo 512 poplachových bodů a s tiskárnou nebo bez tiskárny závisí na čísle artiklu (5000xxx). Dodává se s montážní deskou schválenou pro montáž na požárně odolné konstrukce, např. betonové stěny. |
| 5001 | Ústředna EBL512 G3. Bez panelu, bez displeje & bez dvířek s plexisklem. 128, 256 nebo 512 poplachových bodů závisí na čísle artiklu (5001xxx). Dodává se s montážní deskou schválenou pro montáž na požárně odolné konstrukce, např. betonové stěny. |
| 5020 | Montážní deska pro 19" rozvaděč. (Pro jednu 5000 nebo 5001.) |
| 5058 | Montážní deska pro hořlavé stavební konstrukce, např. dřevěné stěny. (Pro jednu 5000 nebo 5001.) |

Rozšiřovací karty apod.

| | |
|------|--|
| 4580 | Rozšiřovací deska pro 8 konvenčních zón (8 vstupů pro hlásící linky) |
| 4581 | Rozšiřovací deska s 8 reléovými výstupy |
| 4583 | Rozšiřovací deska se vstupy & výstupy |
| 5089 | Plochý kabel s konektory (Pro připojení až šesti rozšiřovacích desek k hlavní desce.) |
| 1598 | Web-server II (SW: Web512 G3 II nebo OPC512 G3 II se nahrává pomocí konfig. nástroje.) |
| 1590 | TLON síťová karta (Na jednu ústřednu se používají jedna nebo dvě karty.) |

Zobrazovací prvky apod.

| | |
|-------------|--|
| 1728 | Externí zobrazovací prvek (EPU; Popisné texty ve Švédštině / Angličtině) |
| 1735 / 1736 | Ovladač dvoustupňové signalizace (AAU; Popisné texty ve Švédštině / jiných jazycích) |
| 1826 / 1828 | Externí tablo (Ext. FBP; Skříňka z kovu / ABS plastu) |

Analogové hlásiče

| | |
|--------|---|
| 3308 | Analogový tepelný hlásič * |
| 3309 | Analogový tepelný hlásič, vodotěsný |
| 3312 | Analogová patice (pro analogové hlásiče) |
| 3312F | Analogová patice (pro analogové hlásiče), rychlé konektory. |
| 3312FL | Analogová patice (pro analogové hlásiče), rychlé konektory, výstup pro externí LED. |
| 4300 | Analogový multi hlásič * |
| 4301 | Analogový opticko-kouřový hlásič * |
| 4313 | Analogová patice s izolátorem (pro analogové hlásiče) |

* Hlasič se zasunuje do patice pro analogové hlásiče 3312 nebo 4313.

Konvenční hlásiče (připojené ke smyčce COM pomocí vstupu hlásící linky, např. 3361)

| | |
|------|---|
| 2324 | Patice (pro konvenční hlásiče) |
| 4318 | Kombinovaný tepelný hlásič ** (59°C + diferenční) |
| 4350 | Multi hlásič ** |
| 4352 | Opticko-kouřový hlásič ** |
| 4375 | Tepelný hlásič 60°C ** |
| 4376 | Tepelný hlásič 80°C ** |
| 6295 | Tepelný hlásič 60°C, vodotěsný |
| 6296 | Tepelný hlásič 80°C, vodotěsný |
| 6297 | Tepelný hlásič 100°C, vodotěsný |
| 6298 | Tepelný hlásič 120°C, vodotěsný |

** Hlasič se zasunuje do patice 2324.

Jiskrově bezpečné prvky Ex (analogové / konvenční)

| | |
|------|--|
| 2840 | Ex analogový opticko-kouřový hlásič (včetně zadní krabice) |
| 2841 | Ex analogový tepelný hlásič (včetně zadní krabice) |
| 2842 | Ex oddělovač (bariéra) (pro 2840 a 2841) |
| 2813 | Ex tlačítkový hlásič (neadresný, připojuje se přes 2820) |
| 2820 | Galvanický izolátor (připojuje se přes prvek 4580) |

Ostatní periferní prvky

| | |
|------|--|
| 2218 | Externí indikátor (ext. LED) |
| 3314 | Programátor pro prvky připojované ke smyčkám COM |
| 3333 | Adresný tlačítkový hlásič |
| 3339 | Adresný tlačítkový hlásič, vodotěsný |
| 3361 | Adresný víceúčelový I/O prvek (dva vstupy & dva reléové výstupy) |
| 3364 | Adresný prvek s 2 napětovými výstupy |
| 3366 | Adresný externí napájecí zdroj |
| 3377 | Adresná siréna |
| 3379 | Adresná siréna s patičí (pro analogové hlásiče) |
| 4380 | Adresný maják |
| 4582 | I/O maticová deska (vyžaduje se pro některé aplikačních desky) |
| 4610 | Adresná základnová stanice pro bezdrátové prvky |
| 4601 | Bezdrátový opticko-kouřový hlásič (včetně patice) |

Panasonic ideas for life

Distribuce pro ČR a SR:

TELELARM – Security servis s.r.o.
Na Zámecké 11, 140 00 Praha 4

Návštěvní a korespondenční adresa:

TELELARM – Security servis s.r.o.
U Nadjezdu 185, 284 03 Kutná Hora • tel./fax: +420 327 312 749
info@telelarm.cz • www.telelarm.cz