



Panasonic

SYSTEM
EBL512 G3
Elektrická požární signalizace

Bezpečnostní inovace, naše vášně

www.panasonic-fire-security.com

System EBL512 G3

Komplexní, škálovatelný a vysoce spolehlivý

System elektrické požární signalizace EBL512 G3 je výsledkem více než 35 let nepřetržité inovace v požární signalizaci. Jedinečný koncept, kdy se každý hlásič individuálně přizpůsobuje prostředí díky detekční technologii založené na umělé inteligenci.

Technologie navržena tak, aby poskytovala včasnou, bezpečnou a spolehlivou detekci požáru i v těch nejkritičtějších prostředích a často s jedinečnými prostředky.

EBLSystem



Úplná integrace

EBL512 G3 zajišťuje plnou integraci mezi systémem požární signalizace a systémem nouzového a únikového osvětlení. Všechny jednotky jsou připojeny ke stejné smyčce COM, což umožňuje úplné a individuální ovládání a monitorování každého světla.

Snadné pro integrátora

EBLWin je výkonný a snadno použitelný nástroj pro prostředí Windows, určený pro plánování, uvádění do provozu a údržbu systémů EBL512 G3.

Vlastnosti

- › Snadné programování s mnoha možnostmi
- › Výkonné funkce kontroly smyčky s plným grafickým zobrazením
- › Vypočte délky smyček, kapacitu baterií a zobrazí souhrn instalovaných zařízení
- › Podpora řady pokročilých funkcí automatického adresování pro nové i stávající instalace
- › Vytváření různých typů zpráv o instalaci, které pokryjí všechny potřeby

PLÁNOVÁNÍ

EBLWin

ÚDRŽBA

UVEDENÍ DO PROVOZU

VdS

EN54



Ústředna

Výkonná a flexibilní

EBL512 G3 je třetí generace inteligentního adresného systému Panasonic s technologií navrženou tak, aby poskytovala komplexní ochranu v jakémkoli prostředí.

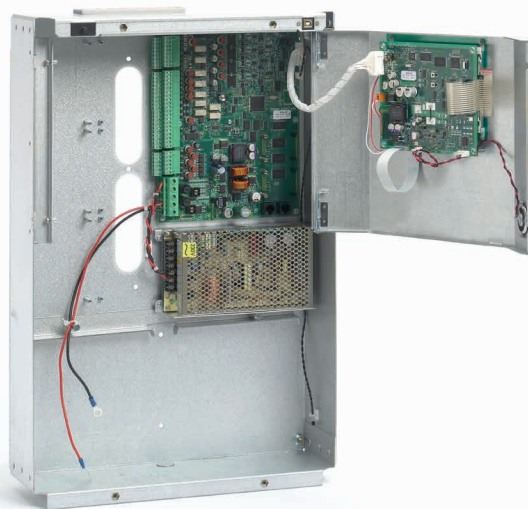
Globální řešení

- › Certifikovaná podle EN54-2, EN54-4 a EN54-13
- › 4 smyčky COM
- › 1.012 adres pro adresné prvky smyčky (z toho 512 poplachových bodů)
- › Až 16 opakovačů smyčky COM na ústřednu
- › Integrovaný displej a klávesnice včetně soft tlačítek
- › Redundantní síť s až 30 ústřednami v konfiguraci síťovaného systému
- › Průběžná automatická diagnostika ústředny a hlásičů
- › Historie událostí s až 3.000 záznamy rozšiřitelná až na 10.000 záznamů
- › Grafický systém pro odstraňování problémů
- › K dispozici automatické i ruční nastavení adres
- › Připravena pro vzdálené sledování a obsluhu
- › Snadná integrace se systémy správy budov a grafickými nadstavbami třetích stran



Robustní

- › Kvalitní kovová skříňka s prostorem pro dvě baterie 28Ah
- › Vestavěný napájecí zdroj schopný nabíjet baterie až do kapacity 65 Ah v souladu s ČSN EN54-4.
- › Redundantní rozhraní RS485 pro přímé připojení až 30 zobrazovacích displejů
- › 4 sledované výstupy, 2 reléové výstupy a 4 sledované vstupy, všechny volně nastavitelné. 2 výstupy pro ZDP a 6 napájecích výstupů



- › Až 6 rozšiřovacích desek na ústřednu:

4580 - 8 zónových vstupů pro konvenční hlásiče

4581 - 8 nastavitelných reléových výstupů

4583 - 3 výstupy, 5 vstupů

Jednotka displeje

Platforma pro inovace

Od prvního představení jednotky displeje bylo jasnou strategií přidávat na tuto platformu další a další inovativní aplikace.

Snadné zprovoznění

Všechna možná nastavení a volby zobrazovací jednotky se uvádějí do provozu ve stejném intuitivním programu EBLWin, který se používá pro všechny ostatní komponenty EPS.

Nejvyšší bezpečnost

Spojení mezi ústřednou a zobrazovací jednotkou je zcela redundantní, a to jak připojení RS485, tak napájení 24 V DC.

Použití

Ovládání poplachových zařízení

Optimalizuje proces evakuace a zajišťuje řízenou evakuaci po jednotlivých zónách. Zamezuje zbytečné aktivaci ovládací skupiny pomocí manuální aktivace a deaktivace.

Ovládání ústředny

Intuitivní navigace pro provádění nejběžnějších operací prostřednictvím systému menu založeném na aplikacích.

Jednotka displeje

- › Externí zobrazovací panel
- › Externí tablo
- › Ovladač režimu DEN

Obecný ovládací panel

Pro ovládání ventilátorů, klapek, evakuace a vstupů. Až osm nastavitelných vstupů na jeden displej.



Integrace a konektivita

Vzdálené sledování a integrace

Systém lze bezpečně sledovat a ovládat na dálku a lze jej také snadno připojit k systémům správy budov nebo zabezpečení prostřednictvím brány s uživatelsky velmi přívětivou konfigurací v programu EBLWin.

Brána 5088



Vzdálené sledování

EBLApp

Usnadňuje uvedení do provozu a údržbu.

EBLWeb EBLWeb Monitor

Ovládání a sledování distribuovaných instalací.

EBLCloud

Rozhraní protokolů

Integrace se systémy pro správu zabezpečení.



EBLTalk EBLNet



EBLApp

Kontroluje požární signalizaci během údržby nebo uvedení do provozu. Uživatel se může pohybovat po instalaci a ověřovat stav EPS na obrazovce svého mobilního zařízení.

Vlastnosti

- › Zkoušení hlásičů s tvorbou zpráv
- › Ověření funkce všech individuálních výstupů v systému
- › Zkoušení individuálních poplachových zařízení
- › Aktivace LED hlásiče k jednoduššímu zprovoznění
- › Kompletní ověření smyčky z chytrého telefonu

EBLWeb

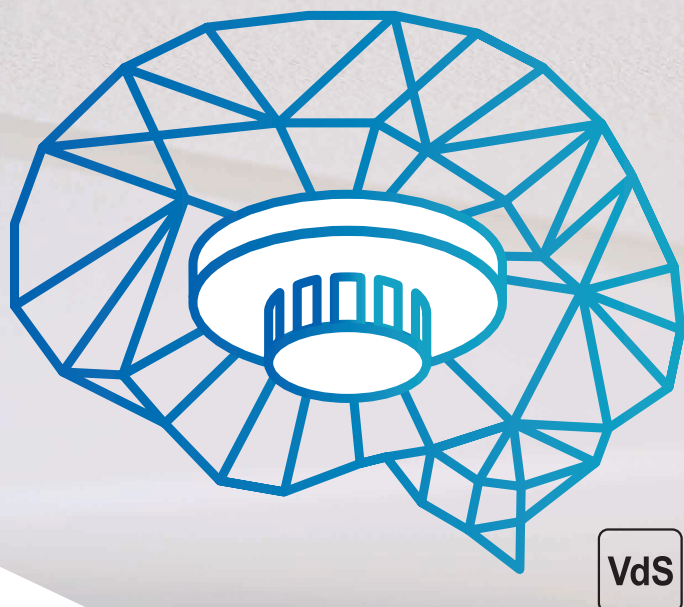
Slouží k dálkovému ovládání EPS prostřednictvím brány. Používá zabezpečené přihlášení s různými úrovněmi uživatelů.

EBLWeb Monitor

Umožňuje sledování mnoha systémů požární signalizace současně a podporuje snadnou správu obrazových map pro úplné přizpůsobení v každé situaci. Optimalizováno pro použití na počítači, tabletu nebo chytrém telefonu.

Technologie detekce

Hlásiče s umělou inteligencí



Jedinečná učicí funkce

Díky neustálé analýze prostředí a využití umělé inteligence poskytuje společnost Panasonic optimální detekční výkon ve všech prostředích.

Ode dne instalace hlásiče a po celou dobu jeho používání bude hlásič monitorovat a vyhodnocovat prostředí a automaticky vybírat nejvhodnější algoritmus.

Aby se eliminoval vliv krátkodobých změn v prostředí, je přepínání mezi různými detekčními algoritmy, schválenými VdS, založeno na velkém množství dat z jednotlivých senzorů.

Nejvyšší bezpečnost a minimalizace rizika nežádoucích poplachů

Chytré flexibilní detekční algoritmy

V každém z algoritmů je proměnná úroveň poplachu a také proměnné časové zpoždění. Hlásič dynamicky upravuje úroveň poplachu a časové zpoždění na základě změn úrovně hustoty kouře a teploty před dosažením výchozí úrovně poplachu.

Vylepšená detekční komůrka s extrémně jemnou sít'kou

Jedinečná síťka s otvory o velikosti pouhých 0,3 mm umožňuje výrazně snížit nežádoucí poplachu způsobené prachem, drobným hmyzem nebo jinými částicemi ve vzduchu.



Ø 0,3 mm

Spolehlivost s tím nejlepším designem



Stálé sledování zaprášení hlásiče

Vzhledem k zaprášení detekční komůrky jsou všechny naše kouřové a multi hlásiče vybaveny automatickou kompenzací citlivosti.

Testovány ne jednou, ale hned dvakrát

Během výrobního procesu jsou všechny hlásiče zkoušeny skutečným kouřem.

Samo diagnostika

Hlásiče provádějí nepřetržitě interní kontroly životně důležitých funkcí a součástí.

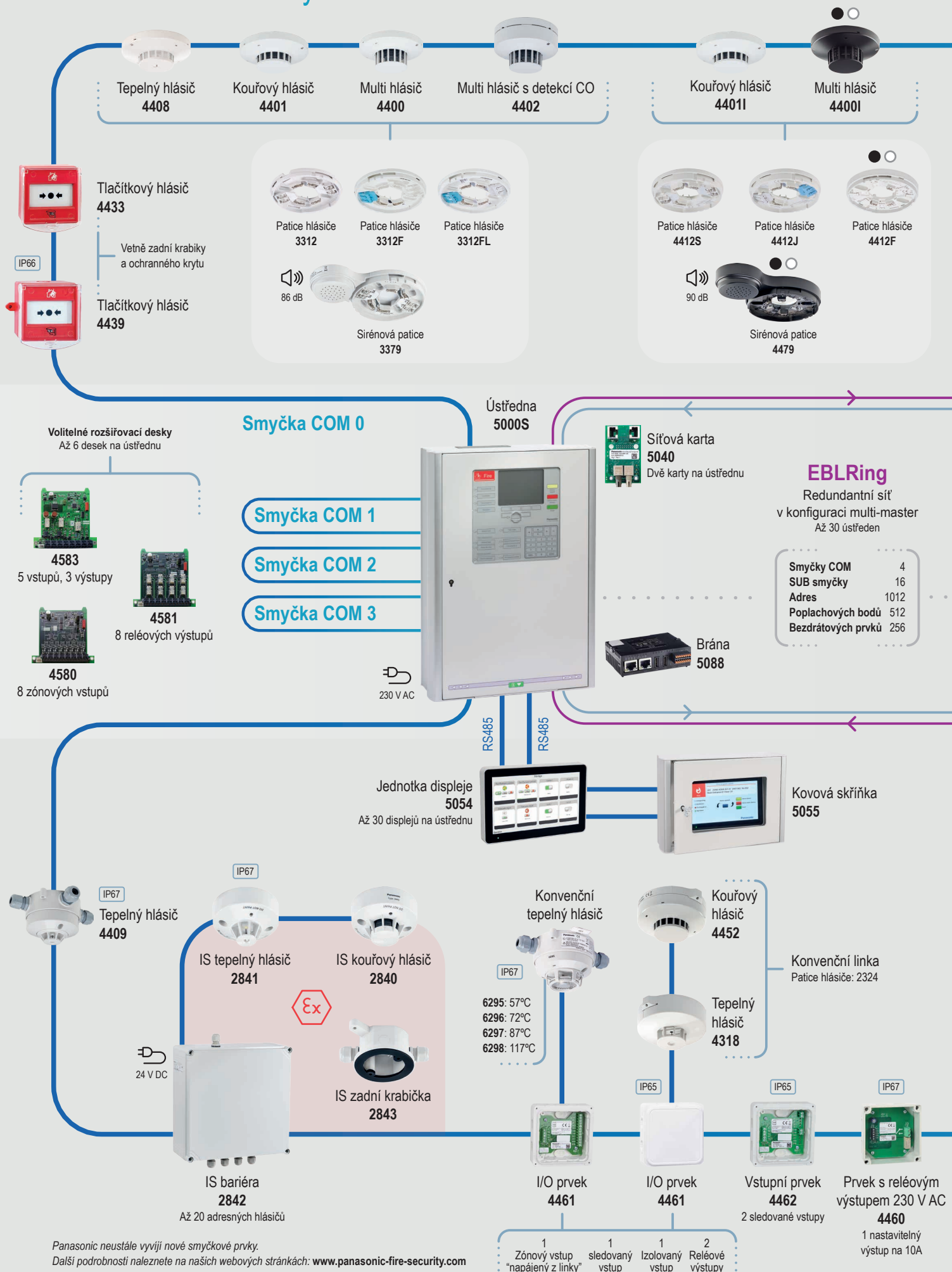
Automatická registrace datumu instalace

6-25 let po instalaci je vygenerováno technické varování, aby byly splněny národní předpisy pro výměnu hlásičů.

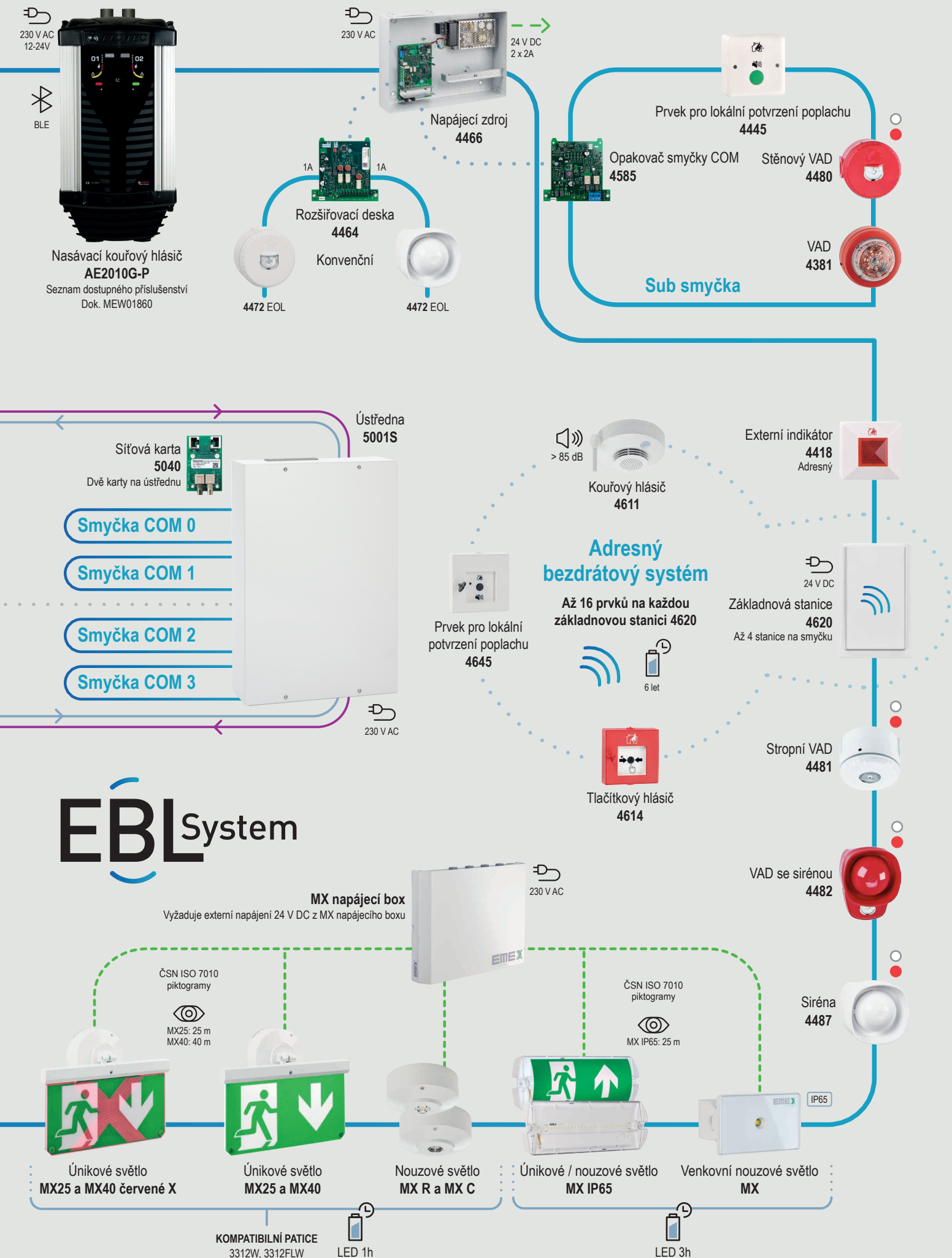
Design

Špičkové hlásiče, které kombinují vynikající design a vysokou spolehlivost.

EBL512 G3 systémové schéma



Panasonic neustále vyvíjí nové smyčkové prvky.
Další podrobnosti naleznete na našich webových stránkách: www.panasonic-fire-security.com



EBL System

Decentralizovaná architektura

Neustálá flexibilita

Ústředna EBL512 G3 má 4 smyčky, dokonale sladěný napájecí zdroj a kovovou skříňku nejvyšší kvality určenou i pro záložní baterie. Pro naprostou flexibilitu jsou ústředny k dispozici s MMI deskou nebo bez ní a v rámci sítě EBLRing je lze libovolně kombinovat.

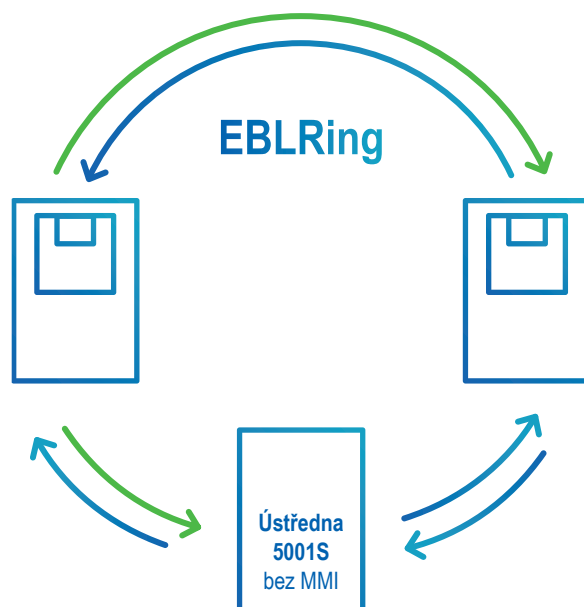
Škálovatelnost sítě EBLRing

Síťové karty 5040 vytváří redundantní síť typu „síťovaný systém“, která se skládá ze dvou kruhů jdoucích v opačných směrech. Kabely v síti mohou být metalické nebo optické a různé typy kabelů lze v různých segmentech sítě libovolně kombinovat.

Při rozšiřování instalace stačí v rámci sítě EBLRing nainstalovat novou, dokonale připravenou ústřednu a umístit ji tam, kde je potřeba. Tímto způsobem budeme mít v síti EBLRing vždy dokonale sladěná zařízení a smyčky COM budeme moci využívat co nejefektivněji.

Redundantní síť EBLRing vyžaduje dvě síťové karty 5040, které jsou zasunuty do hlavní desky ústředny, přičemž se síťové kabely připojují přímo k síťovým kartám 5040.

Veškerá síťová nastavení se provádí programem EBLWin. Není zapotřebí žádný další nástroj nebo software.

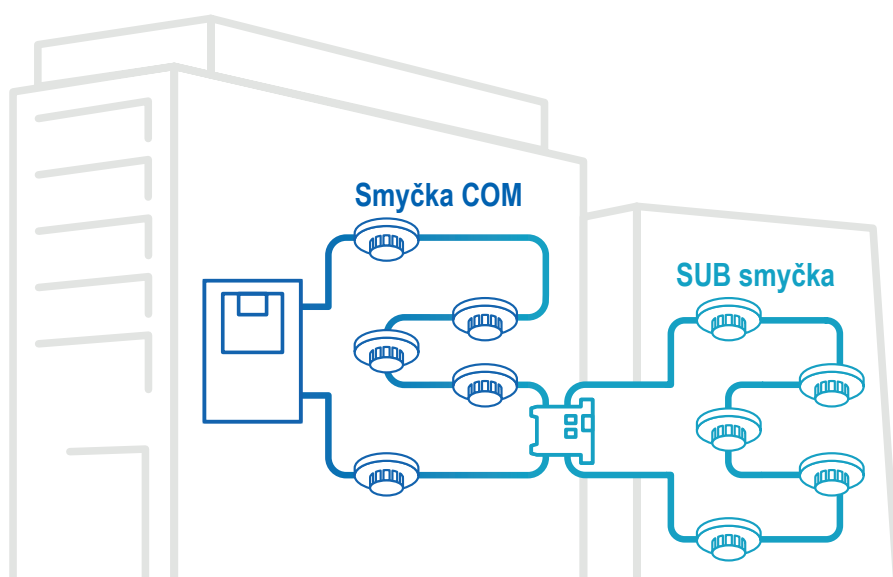


Opakovač smyčky COM

Adaptabilita

Díky jediné rozšiřovací desce uvnitř adresného zdroje, který můžete nainstalovat kam chcete, získáte novou smyčku s plným výkonem a vzdáleností.

Toto je **nejpružnější řešení dostupné na trhu** a zajišťuje přizpůsobitelnost požární signalizace po celou dobu životnosti budovy.



Extrémní podmínky

Řešení pro průmyslová prostředí

Adresné kouřové a tepelné hlásiče pro prostoty s nebezpečím výbuchu



- › Ke každé jiskrově bezpečné bariéře lze připojit až 20 hlásičů Ex
- › K dispozici je šest pokročilých poplachových algoritmů



Použití

Průmysl, stříkání nátěrových ploch nebo sklady maziva.

Adresné tepelné hlásiče s krytím IP67 pro vlhká nebo venkovní prostředí



- › Standardní a alternativní algoritmy pro nejvyšší bezpečnost
- › Automatický servisní signál, kterým se minimalizují náklady na údržbu



Použití

Potravinářský průmysl, kde se k čištění používá velké množství tlakové vody, kuchyně restaurací, sprchy nebo šatny sportovních stadionů. Také venkovní prostory, kde se pohybují nákladní automobily a dieselové vysokozdvizné vozíky.

Tepelné hlásiče s krytím IP67 pro extrémní teploty a podmínky



- › Velký rozsah teplot pro obtížná prostředí (-40°C až +110°C)
- › Mezní poplachové teploty (60/80/100/120°C)



Použití

Zpracovatelský průmysl (celulóza, papír, plasty, chemický průmysl), potravinářský průmysl, výroba motorů a generátorů nebo lázně a sauny.

ASPECT

Nasávání pro všechna prostředí

Po desetiletí vyvíjený systém Aspect překonává nejnáročnější podmínky: velké změny teplot, vysoké množství prachu, vysokou vlhkost a korozivní plyny.

Vše v jednom

Vše, co potřebujete, v jednom krytu

Adresný s vestavěným napájecím zdrojem a integrovanými filtry, eliminuje potřebu externího napájení, I/O prvků a externích filtrů.

- › Vstupy až pro čtyři potrubí a duální senzory pokryjí velké plochy s jedním jediným hlásičem.
- › Chytrá detekce s automatickou kalibrací.
- › Integrovaná paměť událostí.
- › K dispozici ve 2 verzích: adresný s přímým připojením ke smyčce COM nebo konvenční.
- › Schválen podle N54-13, EN54-4 a EN54-20.



Nevyžaduje externí napájecí zdroj



Odolný vůči prachu a korozivním plynům



Pro prostředí s kondenzací a vysokou vlhkostí



Dvě detekční oblasti



BLE



Integrovaná baterie

Snadná instalace a uvedení do provozu

- › Stačí připojit síťové napájení a smyčku COM.
- › Předlepené spoje a kolena pro rychlou a čistou montáž potrubí.
- › Montážní konzole s připojením až čtyř potrubí. Po dokončení instalace potrubí stačí hlásič zacvaknout a upevnit dvěma šrouby.
- › Automatická kalibrace bez nutnosti manuálního nastavování.
- › Plné ovládání z chytrého telefonu aplikací Aspect Tool.

Aspect Tool, aplikace pro rychlejší a snazší nastavení





PRACH



KOROZE



**ČISTÉ
PROSTORY**



**OD -30° AŽ
DO +55° C**



**LOGISTICKÁ
CENTRA**



**VLHKÁ
PROSTŘEDÍ**

Adresná nouzová a úniková světla

Evakuace, bezpečnější a chytřejší

Adresný a integrovaný systém

Nouzová a úniková světla jsou plně integrována se systémem požární signalizace. Všechny prvky se připojují ke stejné smyčce, což umožňuje plné ovládání a sledování každého prvku individuálně. Aby přidání světel neohrozilo délku smyčky, jsou všechna svítidla napájena z externího zdroje 24 V.



Snadná instalace

Konfigurace pomocí stejného softwaru EBLWin, který se používá pro systém detekce.



Nákladově efektivní

Pro požární signalizaci a nouzová a úniková světla je dohromady zapotřebí pouze jedna ústředna. Nehořlavé kabely nejsou zapotřebí.



Šetrné k životnímu prostředí

Nízká spotřeba energie a dlouhá životnost výrobku.

Od vnitřních prostor až po nejnáročnější venkovní prostředí



ČSN EN 60598-2-22 ČSN EN 1838 ČSN EN 62034 ČSN EN ISO:7010



Adaptivní úniková světla

Plně softwarově řízená úniková světla, která se mohou dynamicky přepínat a signalizovat, že úniková cesta není bezpečná z důvodu zvýšené hladiny kouře. Tím je možné minimalizovat riziko, že se lidé během evakuace dostanou do kontaktu s nebezpečnými zplodinami hoření.



Instalace s požární signalizací Panasonic

Varšavské metro

Rozšíření linky M2 o inteligentní a flexibilní systém požární signalizace.

- › 49 ústředen EBL512 G3
- › Více než 8.000 poplachových bodů
- › Více než 2.000 vstupně výstupních prvků

Mlýn na bioprodukty Metsä Fibre

Nový závod na výrobu bioproduktů Metsä Fibre, nejefektivnější dřevařský průmysl na severní polokouli.

- › 30 ústředen EBL512 G3
- › 6.000 kouřových a multi hlásičů
- › Více než 100 nasávacích hlásičů Aspect
- › 20 km lineární tepelné detekce s optickým vláknem
- › Plné ovládání SHZ jednoduše nastavitelnými vstupně výstupními prvky

Logistické centrum PTDC

Jedná se o logistické centrum potravinářské společnosti S-group, největší budovu ve Finsku.

- › 30 ústředen EBL512 G3
- › Více než 6.000 adresných kouřových a multi hlásičů
- › Více než 400 nasávacích hlásičů Aspect
- › Grafická nadstavba EBLGraphics

Panasonic Fire & Security Europe AB

Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö, Sweden
+46 (0) 40 697 7000
info.pfseu@eu.panasonic.com
www.panasonic-fire-security.com

Autorizovaný distributor

TELELARM - Security servis s.r.o.

U Nadjezdu 185
284 03 Kutná Hora
+420 327 312 249
info@telelarm.cz
www.telelarm.cz