



TECHNOLOGIE SAMOTESTOVÁNÍ

Revoluce v protipožární ochraně



Transformace protipožární ochrany: minimální údržba, maximální účinnost

Technologie samotestování – začátek nové éry

Patentovaná technologie samotestování naší společnosti Honeywell automatizuje a digitalizuje požadovaný, dříve časově náročný, proces testování. Tím se u nových i stávajících instalací zvyšuje efektivita a bezpečnost těchto životy chránících systémů.

Samotestovací hlásiče ESSER by Honeywell přinášejí revoluci v kontrole a údržbě systémů požární signalizace

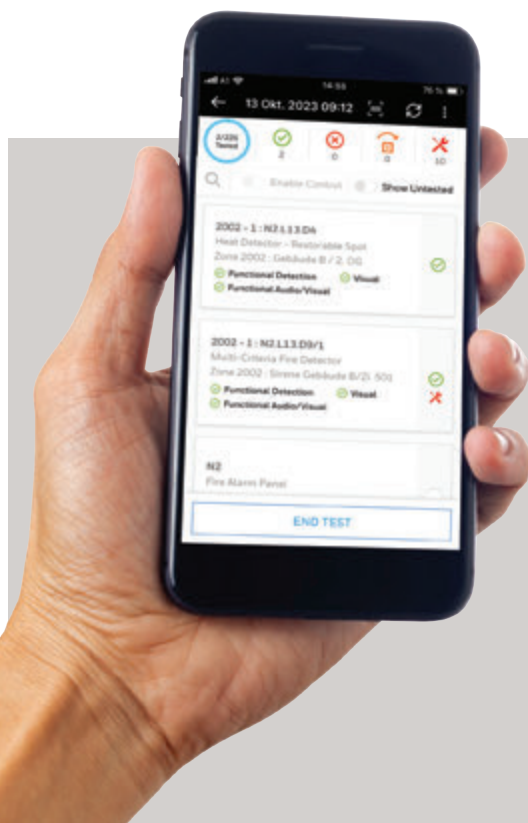
Manuální testovací postupy jsou časově náročné a narušují běžný provoz budovy a její uživatele. Z celkové doby testování průměrného požárního poplachového systému potřebují technici používající konvenční metody nejvíce času jen na testování kouřových a teplotních hlásičů.

Technici musí každý jednotlivý hlásič ověřit zkušebním plynem nebo teplem, aby zajistili shodu s normou. Během tohoto procesu se opakovaně setkávají s problémy: přístup do uzamčených nebo obsazených místností může být omezen; prostory, jako jsou operační sály, čisté prostory nebo bezpečnostní centra, vyžadují speciální povolení nebo oděv; hlásiče v podhledech a podlahách nebo ve velkých výškách jsou obtížně přístupné.

Samotestování je navrženo tak, aby zlepšilo efektivitu a produktivitu techniků. Automatizované procesy jsou málo rušivé a umožní provádět kontroly v běžné pracovní době namísto večerů nebo víkendů.

Provedení funkčních testů samotestování nevyžaduje přímý přístup ke špatně dostupným hlásičům nebo do uzamčených místností. Je nutná pouze rychlá vizuální kontrola. Technika stačí vybavit mobilním telefonem s aplikací Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS). Tím pádem technici již nemusí s sebou nosit rozsáhlé testovací vybavení a mohou samotestováním minimalizovat narušení provozu.

Systém CLSS zaznamenává všechny činnosti samotestování, včetně funkčních testů a vizuálních kontrol, s doprovodnými fotografiemi a komentáři. Všechny zprávy se generují stisknutím tlačítka – není tak nutné provádět záznamy ručně. Navíc služba Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS) staví konektivitu do centra pozornosti požární bezpečnosti a poskytuje tak přehled v reálném čase pro včasná a přesná rozhodnutí.



Co je služba Connected Life Safety Services (CLSS)?

CLSS je cloudové řešení společnosti Honeywell pro digitální propojení systémů požární signalizace na libovolném místě. CLSS monitoruje každodenní události v požárním poplachovém systému budovy v reálném čase, okamžitě informuje uživatele, podporuje pravidelná opatření údržby a generuje standardizované zprávy na registrovaných mobilních zařízeních nebo stacionárních IT systémech. To zamezuje ztrátě informací a poskytuje cenné záznamy pro řešení problémů a analýzy.

Samotestování: převratný pokrok v technologii požární ochrany

Samotestovací hlásiče automaticky generují malé množství kouře a tepla, aby otestovaly funkci optických a teplotních senzorů hlásičů. Propojení s aplikací CLSS ověřuje, že se technici nacházejí v dosahu vizuální kontroly každého samotestovacího hlásiče, a umožňuje jim rychle zkontrolovat nebo aktualizovat údaje o zařízení v rámci procesu chytrého testování a uvádění do provozu.



Inovativní technologie

ESSER by Honeywell samotestovací hlásiče jsou vybaveny vnitřním modulem, který generuje malé množství kouře a teplo, což umožňuje automatické testování funkčnosti optického

i teplotního senzoru.

Technologie rozpoznávání zakrytí (anti-masking) zajišťuje, že místa vstupu kouře do hlásiče jsou průchodná a bez překážek.

Hlásiče se navíc automaticky připojují k aplikaci CLSS prostřednictvím integrovaného vysílače Bluetooth Low Energy (BLE), což technikům umožňuje snadno lokalizovat a vizuálně zkontrolovat zařízení, aby tak zajistili shodu s normou.

Nové samotestovací hlásiče ESSER by Honeywell jsou plně kompatibilní se standardní patičí hlásiče, takže stávající systémy lze snadno a pohodlně upgradovat na novou technologii.



Optimalizovaná bezpečnost a dodržování předpisů

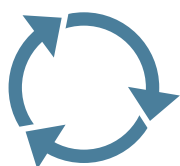
Ochrana lidských životů a majetku je nejvyšší prioritou. Technologie samotestování podporuje optimální bezpečnost a dodržování předpisů

dle EU a místních norem. Ty předepisují funkční zkoušky a vizuální kontroly každého hlásiče v systému požární signalizace při jeho uvedení do provozu a následně nejméně jednou ročně.

Samotestovací hlásiče tyto procesy automatizují, umožňují rychlé testování více zařízení a zajišťují, že všechny senzory v hlásičích jsou řádně otestovány. To zahrnuje i teplotní senzory, které jsou při kontrolách často opomíjeny.



Uzamčené místnosti, těžko přístupné prostory, podhledy nebo vysoké stropy mohou často zapříčinit, že hlásiče zůstanou netestované nebo zakryté, a tím pádem mohou být přehlédnuta rizika. Samotestovací hlásič je navržen tak, aby se těmto situacím vyhnul a umožnil otestovat i ty nejrozsáhlejší síťové systémy za zlomek času a zároveň zajistil shodu s předpisy.



Minimální přerušení

Běžné testovací postupy představují velká rizika, protože zasílání zpráv o poplachu hasičům jsou často zakázána. Hlásiče jsou deaktivovány.

Může se také stát, že lidé v oblastech postižených požárem – nebo dokonce v celé budově – zůstanou po delší dobu neinformováni. To často vyžaduje přítomnost požární hlídky, která budovu monitoruje a v případě požáru spustí poplach manuálně.

Během samotestování se vypne pouze aktuálně testovaný okruh nebo zóna a po testu je okamžitě opět k dispozici pro detekci požáru. To zkracuje dobu odstávky systému a eliminuje potřebu požárních hlídek.



Nepatrný dopad testování

Přístup do uzamčených, obsazených nebo speciálních místností, jako jsou operační sály, může být během testu problematický.

K provedení funkčních testů však není nutný fyzický přístup k hlásiči, což minimalizuje dopad na provoz budovy a její obyvatele.

Kromě toho nejsou k přístupu k těžko přístupným hlásičům během samotestování zapotřebí žádné žebříky, lešení ani zvedací plošiny. Tím se předchází možným bezpečnostním rizikům a technici mohou testovat hlásiče během své běžné pracovní doby.

Odstraňte překážky a rizika



Nová úroveň kontroly: chytrá, bezproblémová a v souladu s předpisy

Řada samotestovacích hlásičů je významným milníkem v oblasti požární ochrany.

Díky inovativní technologii automatického testování jsou nyní vizuální kontroly jednodušší a efektivnější než kdykoli předtím.



Zvyšování efektivity

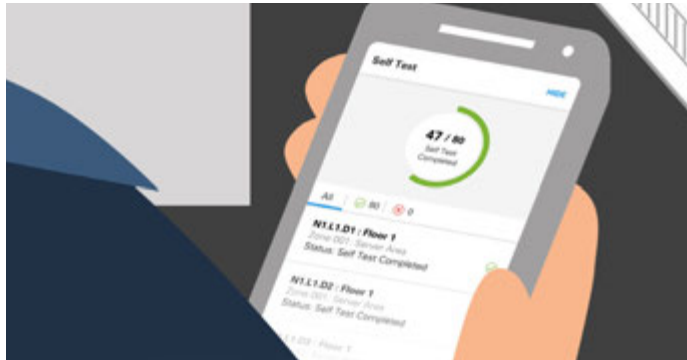
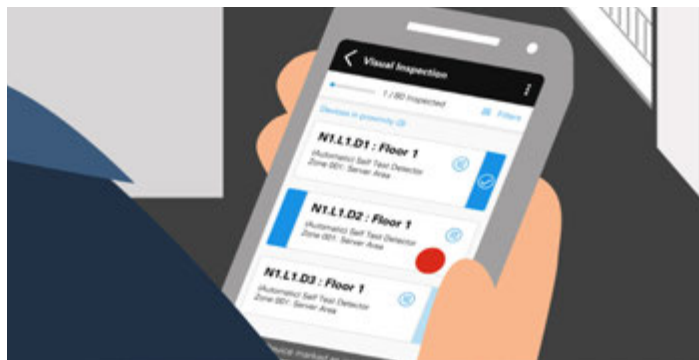
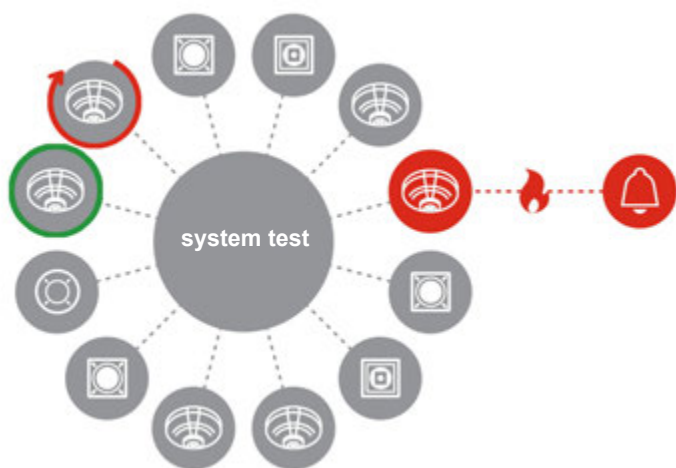
Intuitivní aplikace CLSS poskytuje uživatelsky přívětivé rozhraní pro interakci s požárním poplachovým systémem.

Aplikace nabízí širokou škálu možností testování přizpůsobených požadavkům budovy, přičemž prioritou je efektivita a rychlost.

Rozsáhlé testování lze nyní provést za zlomek času, což zefektivňuje proces a zvyšuje celkovou požární bezpečnost. Pomocí aplikace CLSS můžete zaznamenávat klíčové události, výsledky testů a informace o vizuálních kontrolách, což technikům umožní efektivněji identifikovat potřebná nápravná opatření.

Snadná vizuální kontrola

- Samotestovací hlásiče jsou vybaveny vysílačem Bluetooth Low Energy (BLE)
- Aplikace CLSS zobrazuje, který hlásič se nachází v blízkosti aktuální polohy
- Technici mohou analyzovat informace o prostředí a hlásičích a dokončit vizuální kontrolu v souladu s normami v aplikaci CLSS pouhým pohybem prstu
- BLE zjišťuje, zda se technici nacházejí v dosahu vizuální kontroly zařízení
- V případě výskytu problému mohou technici zadat komentáře, pořídit fotografie o vizuální kontrole “selhání” zařízení
- Informace pro inspekční zprávu jsou uloženy v CLSS cloudu





Samotestování krok za krokem

- Technici mohou spustit samotestování jednoho nebo více hlásičů, ústředny, celého okruhu nebo systému prostřednictvím aplikace CLSS
- Systém provede samotestování automaticky: hlásiče jeden po druhém, nebo současně na různých okruzích a ústřednách
- Kouř se vytváří a přivádí do detekční komory
- Malý ventilátor vyhání kouř přes vstupní otvory hlásiče ven a zajišťuje kontrolu, že hlásič není zakrytý
- V případě tepelného hlásiče se při testování teplotního senzoru hlásiče generuje teplo
- Aplikace CLSS hlásí úspěšnost testu hlásiče nebo selhání sensorů nebo že hlásič je zakrytý
- Informace pro inspekční zprávu jsou uloženy v systému CLSS

Samotestovací technologie ve známých hlásičích IQ8Quad v kombinaci se spolehlivými řešeními požární ochrany ESSER by Honeywell vytváří nové, perspektivní možnosti pro stávající i nové systémy požární signalizace.

ESSER naplňuje své poslání vytvářet bezpečné prostředí pro lidi a být odborníkem na bezpečnost v budovách.

Objevte novou éru technologie požární bezpečnosti se systémem samotestování, který získal prestižní zlatou cenu Edison Innovation "Safety & Security".



Nová éra digitalizované údržby systémů požární ochrany

Novar GmbH a Honeywell Company

Forumstraße 30
41468 Neuss, Germany
www.esser-systems.com

Honeywell, spol. s r.o.

Honeywell | Fire and PA/VA Solutions
V Parku 2326/18
CZ 148 00 Praha 4 – Chodov
tel.: +420 242 442 280
www.hls-czech.com
hls-czech@honeywell.com

ESS-ST-BR-CZ | 04.2025

Technické změny vyhrazeny bez předchozího
upozornění.

© 2025 Honeywell International Inc.

ESSER
by Honeywell