

ESSER

by Honeywell



TECHNOLOGIA SELF-TEST

Rewolucja w ochronie przeciwpożarowej



Transformacja ochrony przeciwpożarowej: minimalna konserwacja, maksymalna wydajność

Technologia Self-Test – początek nowej ery

Opatentowana przez Honeywell technologia autotestowania pożarowych czujek dymu i ciepła automatyzuje i digitalizuje obowiązkowe, ale dotychczas czasochłonne czynności konserwacji i testowania systemów. Zwiększa wydajność i bezpieczeństwo systemów ratujących życie – zarówno w nowych, jak i w istniejących instalacjach.

Czujki Self-Test ESSER by Honeywell rewolucjonizują kontrolę i konserwację systemów sygnalizacji pożarowej.

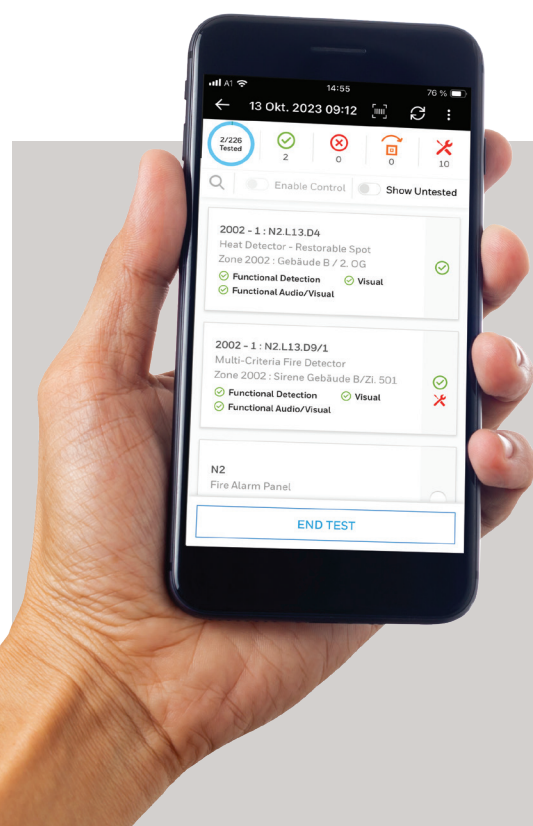
Ręczne procedury testowania są czasochłonne i zakłócają pracę oraz komfort użytkowników budynku. Z całkowitego czasu testowania przeciętnego systemu sygnalizacji pożarowej, technicy stosujący konwencjonalne metody, większość czasu przeznaczają tylko na testowanie czujek dymu i ciepła.

W tym celu, technicy muszą wyzwolić alarm z każdej czujki za pomocą gazu testowego lub ciepła, aby zapewnić zgodność z normami, co może być trudne. Podczas tego procesu wielokrotnie napotykają problemy: brak dostępu do zamkniętych lub zajętych pomieszczeń, a obszary jak sale operacyjne, pomieszczenia czyste lub techniczne wymagają specjalnych zezwoleń lub odzieży, czujki w podwieszanych sufitach i podłogach lub na dużych wysokościach są trudno dostępne.

Technologia Self-Test podnosi wydajność i produktywność serwisantów. Zautomatyzowane procesy są mało inwazyjne, dzięki czemu konserwację można przeprowadzać w normalnych godzinach pracy, a nie wieczorami lub w weekendy.

Technologia Self-Test nie wymaga dostępu do zamkniętych pomieszczeń ani niedostępnych czujek w celu przeprowadzenia testów funkcjonalnych. Wystarczy szybka, możliwa zdalna, kontrola wzrokowa. Dzięki aplikacji Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS) zestaw narzędzi technika ogranicza się do telefonu komórkowego. Oznacza to, że technicy nie muszą już nosić ze sobą rozbudowanych narzędzi testowych i ręcznie notować zapiski dotyczące wykonanych prac.

CLSS rejestruje wszystkie czynności związane z autotestami, w tym testy funkcjonalne fizycznego wyzwolenia alarmu z sensorów czujek i kontrole wizualne wraz z towarzyszącymi zdjęciami i komentarzami. Wszystkie raporty są generowane za naciśnięciem jednego przycisku, więc ręczne rejestrowanie danych i wykonanych prac nie jest konieczne. Ponadto usługa Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS) umoliwia łączność w centrum ochrony przeciwpożarowej, zapewniając informacje z systemu w czasie rzeczywistym, co pozwala na podejmowanie szybkich i trafnych decyzji.



Czym jest Connected Life Safety Services (CLSS)?

CLSS to chmurowe rozwiązanie firmy Honeywell do cyfrowego łączenia systemów sygnalizacji pożarowej w dowolnej lokalizacji. CLSS monitoruje codzienne zdarzenia w systemie sygnalizacji pożarowej budynku w czasie rzeczywistym, natychmiast powiadamia użytkowników, wspiera regularne czynności konserwacyjne i generuje zgodne z normami raporty na zarejestrowanych urządzeniach mobilnych lub komputerach stacjonarnych. Zapobiega to utraceniu informacji i zapewnia cenne dane do diagnostyki i analizy systemu.

Self-Test: przełomowe rozwiązanie w technologii bezpieczeństwa przeciwpożarowego

Czujki Self-Test automatycznie wprowadzają niewielkie ilości dymu i ciepła w celu sprawdzenia działania sensorów optycznych i termicznych. Połączenie Bluetooth z aplikacją CLSS na telefonie komórkowym pozwala technikom i administratorom sprawdzić, czy znajdowali się w pobliżu każdej czujki z funkcją autotestu, oraz szybko sprawdzić lub zaktualizować szczegóły urządzenia w ramach inteligentnego procesu kontroli i uruchomienia.



Innowacyjna technologia

Czujki ESSER by Honeywell Self-Test są wyposażone w wewnętrzny moduł generujący dym i ciepło do automatycznego testowania, działania sensora optycznego i termicznego.

Technologia anti-masking wykrywa, czy komora detekcyjna nie jest zasłonięta lub zablokowana.

Dodatkowo czujki automatycznie łączą się z aplikacją CLSS za pośrednictwem wewnętrznego nadajnika Bluetooth Low Energy Emitter (BLE), co pozwala inżynierom na łatwą lokalizację i wizualną kontrolę.

Czujki Self-Test są w pełni kompatybilne ze standardowym gniazdem czujki IQ8, co umożliwia łatwą i wygodną wymianę zainstalowanych czujek pożarowych ESSER IQ8Quad na nowe.



Zoptymalizowane bezpieczeństwo i zgodność

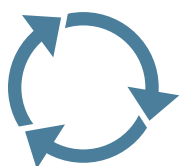
Ochrona życia i budynków ma kluczowe znaczenie. Technologia Self-Test zapewnia optymalne bezpieczeństwo i zgodność z europejskimi i lokalnymi normami dla systemów przeciwpożarowych.

Normy te wymagają przeprowadzenia testów funkcjonalnych i kontroli wizualnej każdej czujki w systemie sygnalizacji pożarowej podczas uruchomienia, zazwyczaj raz w roku.

Detektory z funkcją autotestu automatyzują te procesy, umożliwiając szybkie testowanie wielu urządzeń i zapewniając poprawne sprawdzenie wszystkich sensorów w czujkach. Testowany jest również sensor ciepła w czujkach ciepła i wielosensorowych, który przy ręcznym, tradycyjnym testowaniu czujek jest bardzo często pomijany podczas konserwacji.



Przeszkody, takie jak zamknięte pomieszczenia, trudno dostępne miejsca, podłogi techniczne i wysokie sufity, często powodują, że czujki nie są testowane i mogą pozostać zakryte, co może prowadzić do przeoczenia potencjalnych zagrożeń. Czujki Self-Test zostały opracowane w celu pokonania takich przeszkód, umożliwiając testowanie nawet największych systemów sieciowych w ułamku tradycyjnie potrzebnego czasu, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej zgodności z przepisami.



Minimalizacja utrudnień

Konwencjonalne metody testowania czujek często wiążą się z poważnym ryzykiem, ponieważ automatyczne powiadomienie straży pożarnej jest często wyłączone. Ponadto po

zablokowaniu sygnalizacji ewakuacyjnej w trakcie konserwacji osoby przebywające w obszarach objętych pożarem - a nawet w całym budynku - mogą pozostawać nieinformowane przez dłuższy czas o wykryciu zagrożenia pożarowego. Z tego względu często wymaga to zaangażowania personelu monitorującego budynek i ręcznego uruchomienia alarmu w przypadku pożaru.

Dzięki autotestom wyłączana jest tylko pętla lub grupa/strefa dozorowa aktualnie autotestowana, która po zakończeniu testu jest natychmiast ponownie przywracana do dozorowania i wykrywania pożaru. Zmniejsza to czas przestoju systemu i eliminuje konieczność angażowania dodatkowego personelu do nadzorowania pożarowego budynku.



Testy o niewielkim wpływie na użytkowanie

Dostęp do zamkniętych, zajętych lub specjalnych pomieszczeń, takich jak sale operacyjne, może być problematyczny podczas testowania.

Czujki Self-Test nie wymagają fizycznego dostępu do czujki podczas wykonywania testów funkcjonalnych, co minimalizuje wpływ na budynek i jego użytkowników.

Ponadto czujki z autotestem eliminują potrzebę używania drabin, rusztowań i podnośników nożycowych w celu dotarcia do trudno dostępnych czujek, co pozwala uniknąć potencjalnych zagrożeń bezpieczeństwa techników i ogranicza konieczność przeprowadzania testów poza godzinami pracy.

Bez ryzyka i utrudnień



Kontrola na wyższym poziomie: inteligentna, szybka, zgodna z przepisami

Seria czujek z funkcją autotestu stanowi znaczący postęp technologiczny w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej. Dzięki innowacyjnej technologii autotestu, testy czujek są teraz łatwiejsze i bardziej wydajne niż kiedykolwiek.



Zwiększenie wydajności

Intuicyjna aplikacja CLSS zapewnia przyjazny dla użytkownika interfejs do obsługi systemu sygnalizacji pożarowej.

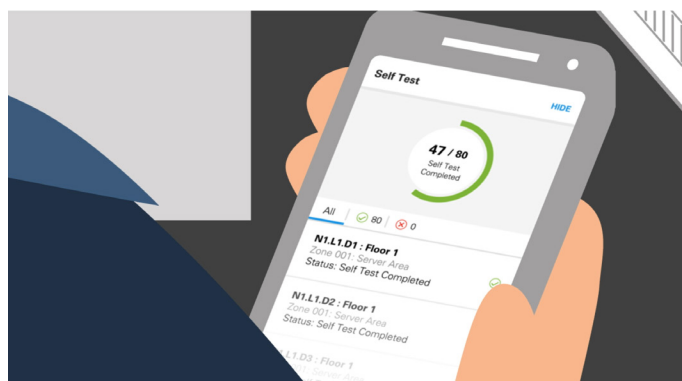
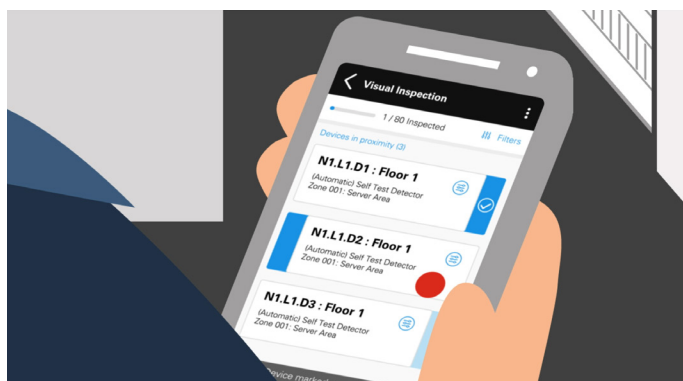
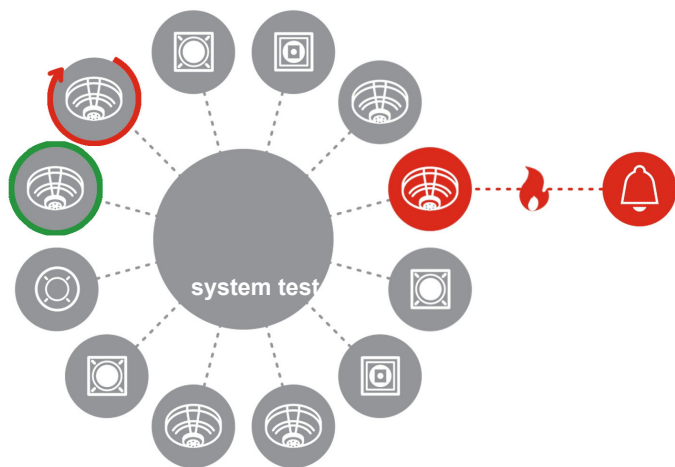
Aplikacja oferuje szeroki zakres opcji testów dostosowanych do specyfiki

i danego budynku, z naciskiem na wydajność i szybkość.

Testowanie urządzeń na dużą skalę można teraz przeprowadzić w ułamku czasu, usprawniając proces i zwiększając ogólne bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Aplikacja CLSS pozwala rejestrować istotne zdarzenia, wyniki testów i informacje z kontroli wizualnej, umożliwiając technikom skuteczniejsze identyfikowanie niezbędnych działań naprawczych.

Łatwe przeprowadzanie kontroli wizualnej

- Czujki z autotestem są wyposażone w nadajnik Bluetooth Low Energy Emmitter (BLE).
- Aplikacja CLSS pokazuje, która czujka znajduje się najbliższej aktualnej lokalizacji.
- Technicy mogą ocenić środowisko i dane z czujki, aby wykonać wymaganą kontrolę wizualną w aplikacji CLSS za pomocą jednego przesunięcia palcem.
- Sygnał BLE z czujki potwierdzi, że technicy znajdowali się w pobliżu każdego testowanego urządzenia.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności, technicy mogą dodać komentarz, zrobić zdjęcia i oznaczyć kontrolę wzrokową jako negatywną.
- Dane do raportu z konserwacji i testów są przechowywane w chmurze CLSS.





Autotest krok po kroku

- Technicy mogą uruchomić autotest dla jednej lub kilku czujek, całej pętli dozorowej, centrali lub całego systemu za pomocą aplikacji CLSS.
- System przeprowadza autotest automatycznie, sprawdzając kolejno wszystkie czujki, jednocześnie na różnych pętlach i centralach.
- Dym parafinowy jest generowany i fizycznie wprowadzany do komory detekcyjnej czujki.
- Mały wewnętrzny wentylator usuwa dym z komory detekcyjnej czujki, sprawdzając czy czujka nie jest zakryta.
- W przypadku czujki ciepła wytwarzane jest ciepło w komorze czujki w celu przetestowania sensora ciepła.
- Aplikacja CLSS zgłasza pomyślny przebieg testu lub jego niepowodzenie w przypadku jakiegokolwiek usterki czujki lub zakrycia detektora.
- Dane do wygenerowania raportu z konserwacji, testów są przechowywane w chmurze CLSS.

Technologia Self-Test w renomowanych czujkach IQ8Quad w połączeniu z niezawodnymi rozwiązaniami przeciwpożarowymi ESSER by Honeywell stwarza nowe, przyszłościowe możliwości zarówno dla istniejących, jak i nowych systemów sygnalizacji pożarowej.

ESSER by Honeywell realizuje swoją misję tworzenia bezpiecznego środowiska dla ludzi i dostarczania eksperckich rozwiązań i produktów bezpieczeństwa pożarowego.

Odkryj nową erę technologii bezpieczeństwa przeciwpożarowego dzięki czujkom Self-Test, zdobywcy prestiżowej złotej nagrody Edison Innovation w kategorii „Bezpieczeństwo i ochrona”.



Nowa era cyfrowej konserwacji systemów bezpieczeństwa przeciwpożarowego

Novar GmbH a Honeywell company

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

Honeywell Sp. z o. o.

ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
www.hls-poland.com

ESS-ST-BR-PL| 02.2025

Zastrzegamy prawo do wprowadzania
zmian technicznych bez uprzedzenia.
© 2025 Honeywell International Inc.

ESSER
by Honeywell