

**Honeywell**

THE POWER OF **CONNECTED**

## Centralka Touchpoint Plus



### Opis urządzenia

Touchpoint Plus jest łatwą do skonfigurowania centralką, która obsługuje do ośmiu (lub szesnastu) kanałów detekcji gazów. Modułowa budowa zapewnia różnorodność dostępnych wersji oraz proste sterowanie i konfigurację. Cechą charakterystyczną centralek serii Touchpoint jest przyjazny dla użytkownika interfejs z ekranem dotykowym. Wizualizacja statusu kolorami znanymi z ulicznej sygnalizacji świetlnej zapewnia jednoznaczną ocenę jego stanu nawet z dużej odległości. Centralka Touchpoint Plus może posiadać bogaty zestaw wyjść przekaźnikowych, zarówno wspólne alarmy dwustanowe jak i alarmy indywidualne dla każdego czujnika (dowolnie konfigurowalne). Dodatkowo możliwa jest zabudowa wyjść analogowych 4-20mA. Dostępne są również wyjścia komunikacji cyfrowej: Modbus RS-485 RTU lub TCP/IP z portem Ethernet. Dodatkowo centralka może mieć wbudowany akumulator litowo-polimerowy, gwarantujący zasilanie awaryjne. O niezawodności centralki świadczyć mogą certyfikaty, między innymi ATEX Performance (zapytaj o dostępność) oraz SIL-2.



### Cechy centralki

- Do 8 wejść (lub do 16 wejść z modułem rozszerzającym)
- Wejścia czujników:  
2 lub 3- przewodowe: mA, mV
- Zabudowa w szafce naściennej z tworzywa (IP 65) lub w stojaku RACK 19"
- Dotykowy wyświetlacz LCD 7"
- Diody LED do sygnalizacji statusu wszystkich kanałów
- Alarm akustyczny >70 dB
- Przycisk: reset / wycisz alarm
- Zasilanie 230V AC lub 24V DC
- Wyjścia analogowe 4-20 mA
- Wyjścia przekaźnikowe: NO/NC, dowolnie konfigurowalne
- 4 dedykowane wyjścia zasilania 24V DC dla sygnalizatorów optyczno-akustycznych



### Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stalowy
- Energetyka
- Spalarnie odpadów
- Cementownie
- Motoryzacja
- Huty szkła
- Produkcja PVC
- Produkcja papieru
- Inne

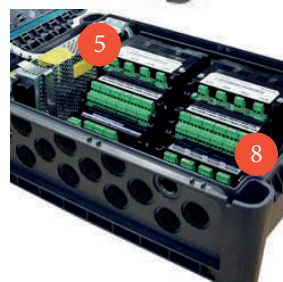
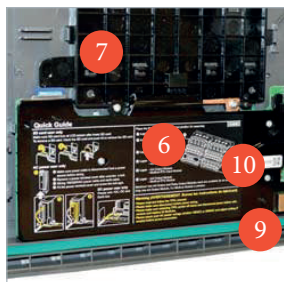


### Zalety

- Szybka i prosta instalacja, konfiguracja, uruchamianie i konserwacja
- Łatwa diagnostyka, zarządzanie danymi i raportowanie
- Skrócony do minimum czas przeszkolenia
- Duży kolorowy ekran dotykowy LCD
- Obsługa w wielu językach
- Jednoznaczny zielony/ żółty/ czerwony wskaźnik statusu
- Kompatybilność z całą gamą detektorów gazów firmy Honeywell
- Zasilanie alarmów optyczno-akustycznych upraszcza instalację w obiekcie
- Konfiguracja zawiera łatwą logikę grupowania i aktywowania alarmów dla osób bez specjalistycznej wiedzy



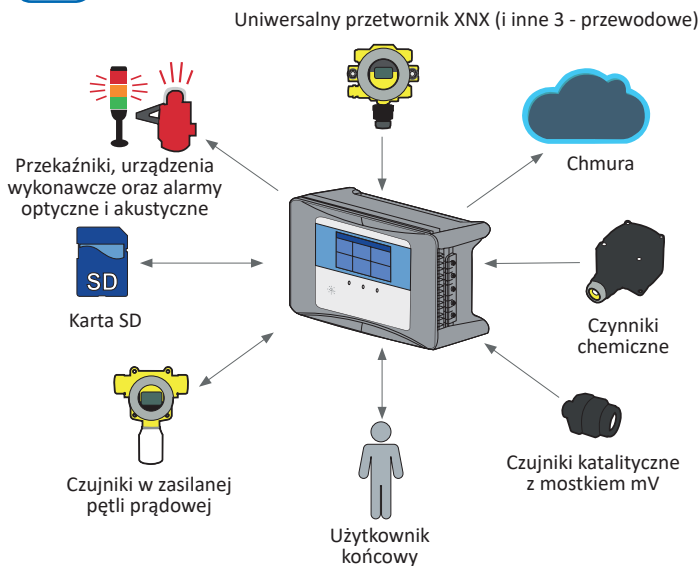
### Opis elementów urządzenia



1. Płyta bazowa
2. Moduł wejść
3. Moduł wyjść przekaźnikowych
4. Moduł wyjść mA
5. Zasilanie
6. Moduł wyświetlacza
7. Ekran dotykowy
8. Akumulator do zasilania rezerwowego
9. Modbus TCP/Web
10. Modbus RTU



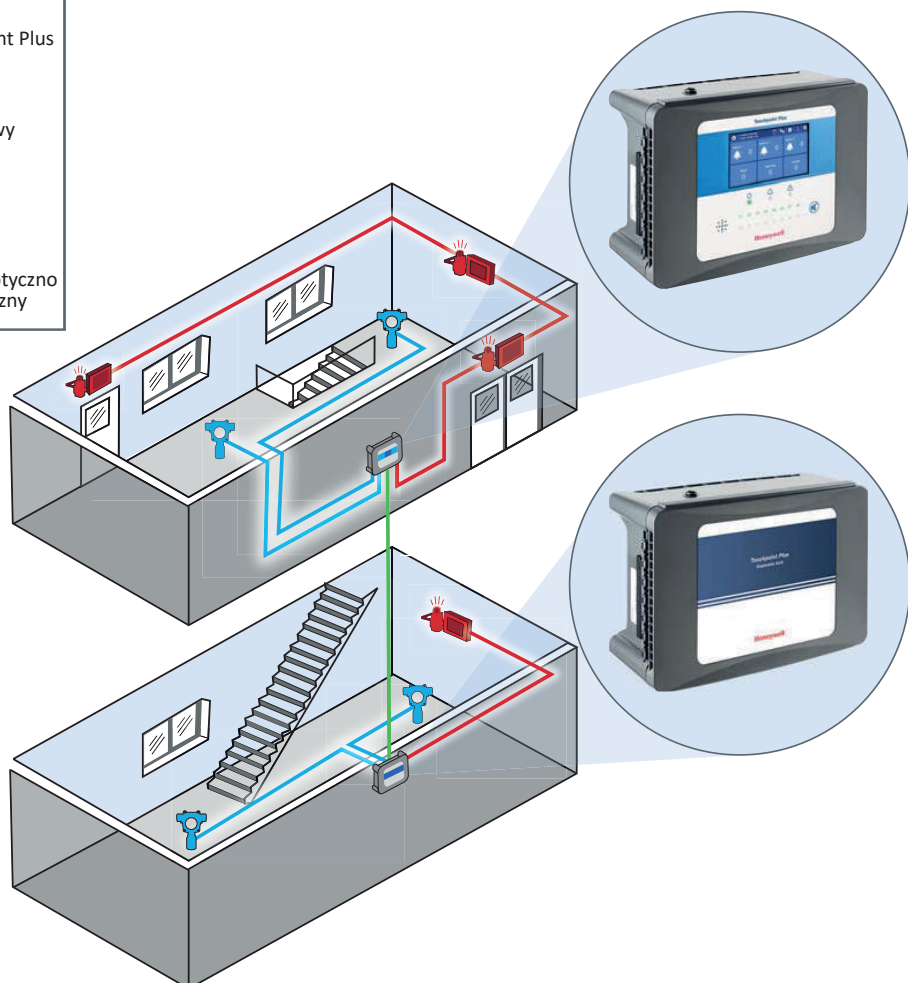
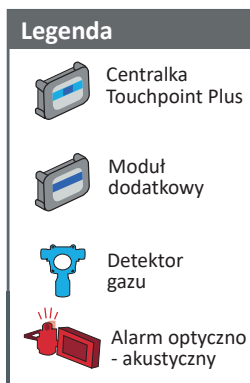
## Współpraca Touchpoint Plus z innymi urządzeniami



Touchpoint Plus to niezawodne rozwiązanie dla niewielkiego systemu detekcji gazów zapewniającego bezpieczeństwo w rozmaitych zastosowaniach i gałęziach przemysłu. Centralka Touchpoint Plus jest sercem systemu wykrywania gazu i pracuje z najlepszymi w branży detektorami gazów, urządzeniami wykonawczymi oraz alarmami dźwiękowymi i optycznymi z oferty firmy Honeywell, tworząc kompleksowe rozwiązanie, które można dowolnie konfigurować.



## Przykład systemu wykrywania gazów



### Chcesz w pełni wykorzystać możliwości sterownika?

Wykonanie z myślą o łatwości i pewności obsługi

### Chcesz mieć całkowitą pewność, że wszystko działa prawidłowo?

Konstrukcja spełniająca najwyższe normy jakości i niezawodności

### Chcesz uprościć konfigurację systemu?

Intuicyjny, ergonomiczny ekran dotykowy maksymalnie ułatwia konfigurację

### Chcesz wiedzieć, co się dzieje?

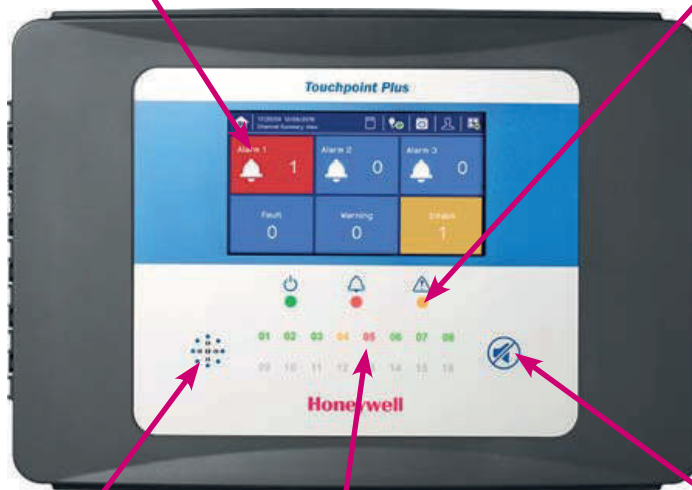
Wyświetlanie bieżących i historycznych danych, analiza wskaźników i wiele innych funkcji

### Potrzebujesz prostego kompleksowego rozwiązania?

Łatwe zamawianie, instalacja i serwis świadczony przez ekspertów

Duży, kolorowy ekran LCD z obsługą w wielu językach

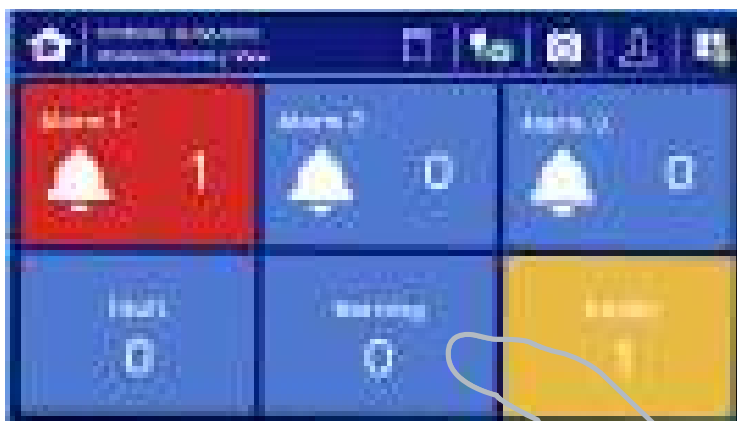
Czytelne zbiorcze wskaźniki statusu (zielony, czerwony, żółty)



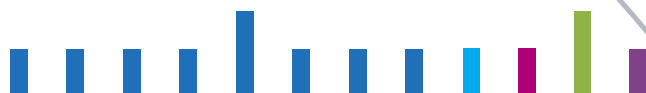
Wbudowany brzęczyk

Wskaźniki stanu poszczególnych kanałów (zielony, czerwony, żółty)

Wyciszenie oraz wyzerowanie



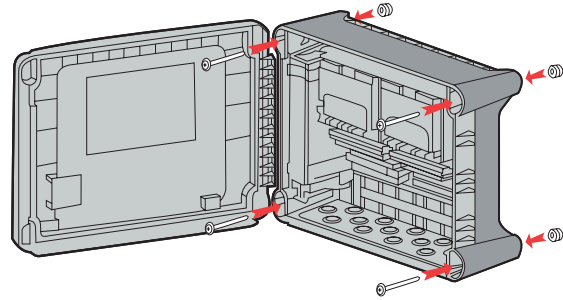
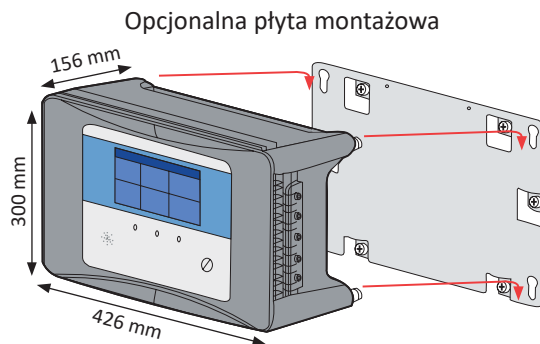
Wbudowany panel dotykowy pozwalający na błyskawiczny odczyt stanu systemu





## Szybka i łatwa instalacja centralki

System Touchpoint Plus można zamontować na ścianie bezpośrednio albo przy użyciu opcjonalnej płyty montażowej do łatwiejszej instalacji przez jedną osobę. Producent przewidział dużo miejsca we wnętrzu centralki na przewody oraz warstwowy układ zacisków. Otwory pod wpusty kablowe są fabrycznie przewiercone i uszczelnione, więc można je od razu wykorzystać, co dodatkowo skraca czas i obniża koszt montażu.



### Montaż bezpośrednio do powierzchni

System Touchpoint Plus posiada 13 fabrycznie przewierconych i uszczelnionych otworów dla dławnic kablowych PG16/M20



## Dostępne detektory gazów

Proste czujniki, obsługa z centralki, możliwość podłączenia 8 szt. (lub 16 szt.) do Touchpoint Plus



Zaawansowane przetworniki, dostępna obsługa lokalna, możliwość podłączenia do 8 szt. (lub 16 szt.) do Touchpoint Plus

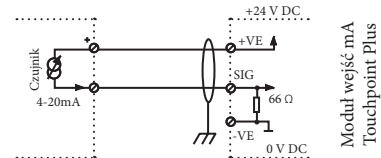


Zaawansowane przetworniki, specjalna konfiguracja i kalibracja na obiekcie, monitorowanie do ośmiu rząduń z zewnętrznym zasilaniem zależnie od potrzeb

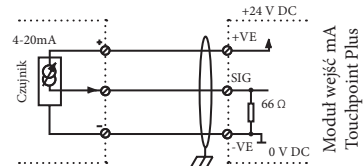


## Połączenie czujników

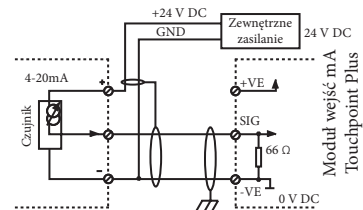
Czujniki 2-przewodowe, zasilana pętla 4-20 mA



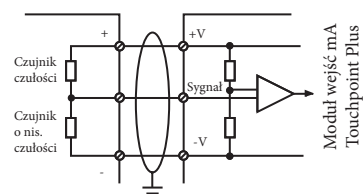
Czujniki 3-przewodowe, źródło prądu



Czujniki 3-przewodowe, zewnętrzne - zasilanie



Czujniki 3-przewodowe, mostek mV





Dane techniczne centralki Touchpoint Plus	
Wielkość systemu	Maks. 8 kanałów dla modułu podstawowego, Maks. 16 kanałów z modułem rozszerzenia
Typ wejść	2- lub 3-przewodowe, mA, mV, maks. 15 W na kanał, łącznie maks. 40 W (z wyjściami zasilającymi sygnalizatory optyczne/akustyczne) / łącznie 68 W (bez zasilania sygnalizatorów optycznych/akustycznych)
Wymiary (wersja do montażu na ścianie)	426 mm × 300 mm × 156 mm (16,8 × 11,8 × 6,1")
Materiał obudowy	Poliwęglan ABS
Masa	Maks. 8,5 kg
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	7-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD; Graficzny interfejs użytkownika
Wskaźniki wizualne	3 diody LED dla alarmów zbiorczych. Dioda LED na każdy kanał. Zielony: normalna praca; żółty: błąd, blokada; czerwony: alarm
Alarm dźwiękowy	≥ 70 dB w odł. 1,0 m
Przycisk	Wspólny do zerowania/wyciszenia
Język menu	angielski, francuski, niemiecki, włoski, holenderski, hiszpański, portugalski, rosyjski, chiński
Zasilacz	
Zasilanie AC	110/220 V AC, 50–60 Hz, ręczne przełączanie
Zasilanie DC	18–32 V DC (+/-10%), typowe 24 V DC
Pobór mocy	Maks. 105 W (z detektorami i urządzeniami zewnętrznymi)
Warunki otoczenia	
Warunki pracy	Od -10°C do +55°C (od 14°F do +131°F) dla pracy ciągłej, wilgotność względna do 95% (bez kondensacji), IP65 i NEMA 4X
Warunki przechowywania	Centralka: od -25°C do +60°C (od -13°F do +140°F), wilgotność względna do 95% RH (bez kondensacji)
Dostępne wejścia/wyjścia	
Wejście 4–20 mA	2- lub 3-przewodowe, moduły z 2/4/8 kanałami
Wejście mV	Katalityczne detektory gazów palnych (modele Honeywell). Moduły z 2/4/8 kanałami
Wejście dwufunkcyjne	Moduł z 2 kanałami mA i 2 kanałami mV lub moduł z 4 kanałami mA i 4 kanałami mV
Wyjście przekaźnikowe	12 lub 24 wyjścia przekaźnikowe, styki przełączne NO/NC, 5 A przy 30 V DC/250 V AC, konfigurowalne przez użytkownika — zasilone/niezasilone, zwierne/rozwierne, zwłoka czasowa
Wyjście 4–20 mA	4 lub 8 izolowanych wyjść (zasilana pętla prądowa) mA, 0–22 mA, 0–100% FSD = 4–20 mA
Wejścia wspólne	Zdalne zerowanie, zdalna blokada (inhibit)
Wyjścia wspólne	Cztery wyjścia zasilające sygnalizatory optyczne/ akustyczne dla alarmów i błędów pracy, trzy zbiorcze wyjścia alarmowe
Zgodność z normami	
Kompatybilność elektromagnetyczna i bezpieczeństwo elektryczne	EMC/RFI (EN 50270:2015), LVD (EN 61010-1:2010) CSA-C22.2 nr 61010-1-04, UL 61010-1 (wydanie trzecie) i 508
ATEX performance (zapytaj o dostępność)	Skonstruowany, aby spełniać: EN 50271:2010; EN 60079-29-1:2007; EN 45544-1/-2/-3:2015; EN 50104:2010, C22.2 nr 152-M1984, ISA 12.13.01
Nienaruszalność bezpieczeństwa	Skonstruowany, aby spełniać: IEC/EN 61508:2010 i EN 50402:2005+A1:2008 — certyfikat SIL2
Inne	
Akumulator do zasilania rezerwowego	Akumulator litowo-jonowy 22,2 V, pojemność 2600 mAh (>30 minut pracy typowego systemu)
Rejestrowanie danych	Konfiguracja, zdarzenia i dane