

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

Centralka Touchpoint™ Plus Wireless



Opis urządzenia

Touchpoint™ Plus Wireless to wielokanałowa centralka systemu detekcji gazów z wbudowanym modemem do komunikacji bezprzewodowej z detektorami RAE Systems by Honeywell z wykorzystaniem sieci Mesh dla detektorów przenośnych oraz z tradycyjnymi wejściami analogowymi dla detektorów stacjonarnych.

Touchpoint™ Plus Wireless to centrum zarządzania elementami systemu Mesh, zbierające dane pomiarowe oraz powstałe zdarzenia alarmowe z detektorów gazów toksycznych, tlenu i gazów palnych. Wbudowany modem bezprzewodowy automatycznie łączy się z detektorami w systemie Mesh. System posiada również szereg zabezpieczeń przed nieautoryzowanymi połączeniami. Touchpoint™ Plus Wireless posiada również 8 tradycyjnych, analogowych wejść 4-20mA dla stacjonarnych detektorów połączonych kablem z centralną, tworząc hybrydę systemu stacjonarnego z systemem przenośnym i bezprzewodowym.



Cechy

- Wbudowany bezprzewodowy modem dla komunikacji z siecią Mesh.
- Obsługuje do 64 kanałów
- Posiada do 15 programowalnych wyjść przekaźnikowych SPDT
- Komunikacja cyfrowa Modbus RS-485 RTU oraz TCP/IP.
- 8 wejść analogowych 4-20mA
- Czujniki danych meteorologicznych
- Klasa IP 65



Zastosowanie

- Platformy wiertnicze
- Zakłady petrochemiczne
- Parki zbiorników
- Stocznie i przemysł morski
- Hutnictwo
- Bezpieczeństwo przemysłowe
- Wydobycie gazu



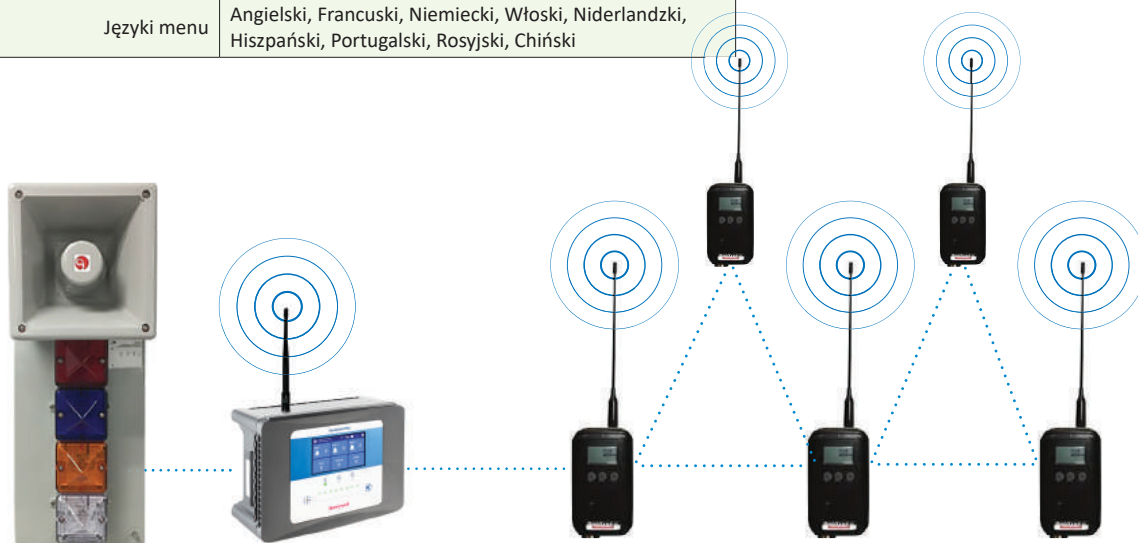
Zalety

- Zasilanie akumulatorowe do 12 godzin (w zależności od konfiguracji)
- Wbudowany rejestrator pomiarów
- Certyfikacja C1D2
- Wiele możliwości konfiguracji dla zapewnienia różnych trybów komunikacji
- Szybka i łatwa instalacja
- Prosta i intuicyjna obsługa



Ogólne parametry centralki Touchpoint™ Plus Wireless

Parametry ogólne	
Ilość wejść	Do 8 wejść analogowych 4-20mA (2 lub 3 żyły)
Wymiary	426 mm × 300 mm × 156 mm
Materiał obudowy	Poliwęglan ABS
Masa	Do 8,5 kg
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	7" LCD, ekran dotykowy
Sygnalizacja optyczna	3 diody LED dla zbiorczej sygnalizacji; Diody LED dla każdego kanału. Zielona: normalna praca. Żółta: błąd lub zamrożenie. Czerwona: alarm
Sygnalizacja akustyczna	≥ 70dB z 1 m
Przycisk	Kasowanie i akceptacja alarmu
Języki menu	Angielski, Francuski, Niemiecki, Włoski, Niderlandzki, Hiszpański, Portugalski, Rosyjski, Chiński





Szczegółowa specyfikacja techniczna centralki

Zasilanie	
Prąd przemienny AC	110/220VAC, 50-60Hz. Ręcznie przełączane
Prąd stały DC	18 – 32 VDC (+/-10%). Nominalnie 24VDC
Pobór mocy	Maks. 105 W (detektory i urządzenia zewnętrzne)
Warunki otoczenia	
Ciągła praca	-10°C do +55°C, wilgotność do 95% RH bez kondensacji Obudowa IP 65
Przechowywanie	-25°C do +60°C, wilgotność do 95% RH bez kondensacji
Wejścia / wyjścia	
Wyjścia przekaźnikowe	NO/C/NC; 1,7A przy 30VDC/250VAC. Programowalne przez Użytkownika Cewka normalnie zasilona lub niezasilona. Zatrzaszkujące się lub niezatrzaszkujące. Możliwe opóźnienie zadziałania i wyłączenia.
Wspólne wejścia	Zdalny reset i zdalne zamrożenie wyjść
Wspólne wyjścia	4 zasilone wyjścia napięciowe dla alarmów akustycznych i świetlnych. Maksymalnie 300mA na kanał
Zatwierdzenia	
Zgodność elektromagnetyczna i bezpieczeństwo	EMC/RFI (EN 50270:2015) LVD (EN 61010-1:2010) CSA-C22.2 No. 61010-1-04 UL 61010-1 (3rd Edition) i 508
Strefa zagrożenia wybuchem (tylko normy Amerykańskie)	Class I, Division 2, Group A, B, C, i D
Inne	
Zasilanie akumulatorowe	22,2V, akumulator litowo-jonowy, 2600mAh (12 godzin pracy systemu bezprzewodowego)
Rejestrator	Zapis konfiguracji, zdarzeń i danych pomiarowych
Komunikacja cyfrowa	Modbus TCP/IP, Serwer WEB, Modbus RTU RS-485
Typ radia	RM2400
Częstotliwość radiowa	2.4 GHz IEEE 802.15.4
Zakres częstotliwości	2.400-2.4835 GHz
Kanały częstotliwości	Dostępne pasmo posiada 16 kanałów
Zakres transmisji	Do 300 metrów w linii widzenia
Czułość odbiornika	Minimum -95dBm przy 2,4GHz
Modulacja	802.15.4 DSSS O-QPSK
Siła transmisji	20 dBm
Prędkość transmisji danych	250 kbps
Parametry dodatkowego modemu	
Typ radia	RM900A
Częstotliwość radiowa	868-868.6MHz, 902-928MHz; 11 kanałów
Zakres częstotliwości	868-868.6MHz, 902-928MHz
Kanały częstotliwości	Dostępne pasmo posiada 11 kanałów w zależności od regionu
Zakres transmisji	Do 300 metrów w linii widzenia
Modulacja	802.15.4 DSSS BPSK
Siła transmisji	20 dBm
Prędkość transmisji danych	40 kbps BPSK DSSS dla 915MHz 20 kbps BPSK DSSS dla 868MHz