

Inteligentna brama bezprzewodowa 1420



UWAGA

Niniejsza skrócona instrukcja uruchomienia zawiera opis podstawowych procedur obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej. Instrukcja nie zawiera informacji o diagnostyce, obsłudze, serwisie ani usuwaniu usterek opisywanego urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej (numer dokumentu 00809-0200-4420). Instrukcja obsługi oraz niniejsza skrócona instrukcja uruchomienia są dostępne w Internecie pod adresem www.emersonprocess.com.

OSTRZEŻENIE

Wybuch może spowodować śmierć lub odniesienie poważnych obrażeń ciała.

Instalacja tego urządzenia w środowisku zagrożonym wybuchem musi odbywać się zgodnie z lokalnymi, krajowymi i międzynarodowymi normami, przepisami i metodami postępowania. Przed instalacją należy zapoznać się z częścią dotyczącą atestów do pracy w obszarach zagrożonych, które mogą ograniczać możliwości bezpiecznej instalacji.

Należy unikać kontaktu z przewodami i zaciskami. Przewody mogą znajdować się pod wysokim napięciem grożącym porażeniem elektrycznym. Urządzenie spełnia wymagania części 15 norm FCC. Działanie urządzenia podlega następującym wymaganiom. Urządzenie nie może powodować groźnych zakłóceń. Urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną 20 cm odległość anteny od pracowników.

Spis treści

Komunikacja bezprzewodowa	3
Wymagania ogólne	4
Wstępne podłączenie i konfiguracja	5
Instalacja mechaniczna	10
Podłączenie do systemu hosta	15
Instalacja oprogramowania (opcjonalna)	16
Weryfikacja działania	17
Atesty urządzenia	18

Komunikacja bezprzewodowa

Kolejność włączania zasilania

Przed zainstalowaniem modułów zasilania w bezprzewodowych urządzeniach polowych należy zainstalować inteligentną bramę bezprzewodową (brama) oraz sprawdzić poprawność jej działania. Zasilanie polowych urządzeń bezprzewodowych należy włączać, rozpoczynając od zainstalowanego najbliższej inteligentnej bramy bezprzewodowej. Umożliwia to łatwiejszą i szybszą instalację sieci.

Pozycja anteny

W celu uzyskania niezakłóconej komunikacji z innymi urządzeniami, antena powinna zostać ustawiona w pozycji pionowej, w odległości co najmniej 1 m od dużych obiektów lub budynków.

Wysokość montażu

W celu uzyskania najlepszej jakości łączności bezprzewodowej zaleca się montaż bramy lub zdalnej anteny na wysokości 4,6–7,6 m nad powierzchnią ziemi lub 2 m nad przeszkodami lub dużymi elementami infrastruktury.

Redundancja bramy

Jeśli bramę bezprzewodową zamówiono z opcją redundancji (kod opcji redundancji bramy RD), dodatkowe informacje dotyczące instalacji można znaleźć w dodatku D instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej (numer dokumentu 00809-0200-4420).

Wymagania ogólne

Wymagania dotyczące komputera

System operacyjny (tylko w przypadku opcjonalnego oprogramowania)

- Microsoft® Windows™ XP Professional z dodatkiem Service Pack 3
- Windows Server 2003 z dodatkiem Service Pack 2
- Windows Server 2003 R2 z dodatkiem Service Pack 2
- Windows Server 2008 (Standard Edition) z dodatkiem Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition z dodatkiem Service Pack 1
- Windows 7 Professional z dodatkiem Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise z dodatkiem Service Pack 1

Aplikacje

- Przeglądarka Internet Explorer® 6.0 lub nowsza
- Przeglądarka Mozilla Firefox® 1.5 lub nowsza
- .Net Framework 2.0 (dla platformy OPC Proxy)

Wolne miejsce na dysku

- Konfigurator sieci bezprzewodowej AMS® (AMS Wireless Configurator):
1,5 GB
- Płyta instalacyjna bramy: 250 MB

Krok 1: Wstępne podłączenie i konfiguracja

DeltaV™ Ready

Jeśli bramę zamówiono w wersji DeltaV Ready (kod opcji protokołu danych 5), nie jest wymagany **krok 1: Wstępne podłączenie i konfiguracja**. Przejdź do **kroku 2: Instalacja mechaniczna** i podłącz bramę do systemu sterowania DeltaV w wersji 10.3 lub nowszej.

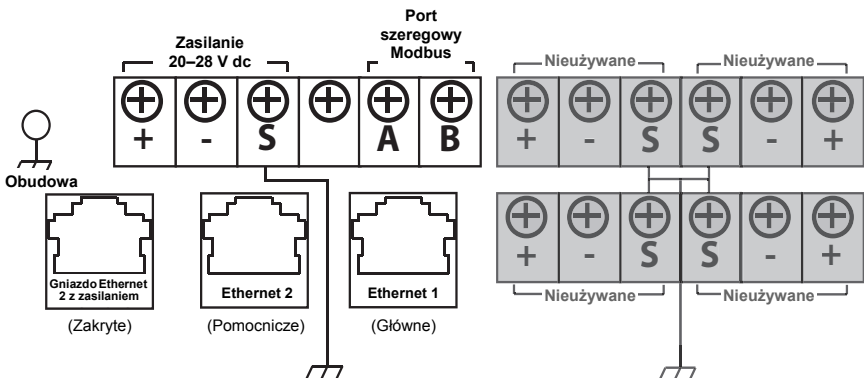
Wstępne podłączenie i konfiguracja

Aby skonfigurować inteligentną bramę bezprzewodową, należy ustanowić połączenie lokalne między komputerem/laptopem a bramą.

Zasilanie bramy

Do zacisków zasilania bramy należy podłączyć zasilacz napięcia stałego 24 V (znamionowe) o wydajności prądowej co najmniej 250 mA.

Ilustracja 1. Schemat listwy zaciskowej bramy



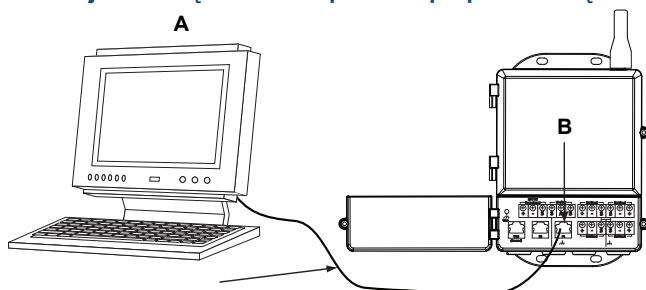
Nawiązanie połączenia

Uwaga

Informacje dotyczące podłączania komputera z systemem Windows 7 zawiera nota techniczna (numer dokumentu 00840-0900-4420).

1. Podłączyć komputer/laptop do gniazda sieci Ethernet 1 (głównego) bramy.

Ilustracja 2. Połączenie komputera/laptopa z bramą

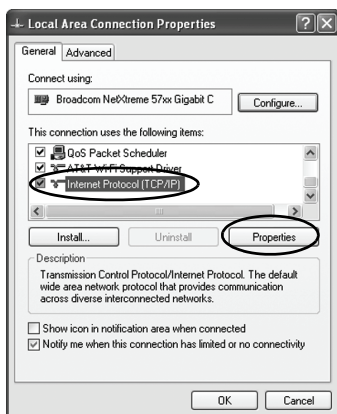


- A. Komputer/laptop**
B. Gniazdo Ethernet 1

OSTRZEŻENIE

Nie wolno podłączać kabla sieciowego do portu Ethernet 2 z zasilaniem (zakrytego). To gniazdo ma również styki zasilania i podłączenie do niego przewodu może spowodować uszkodzenie komputera/laptopa.

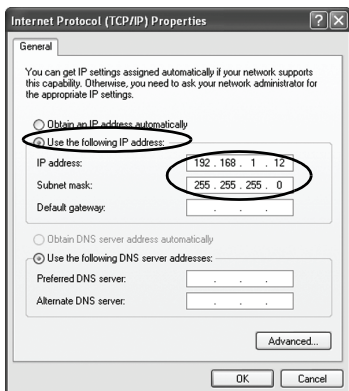
2. Aby otworzyć okno ustawień komputera/laptopa, należy przejść do menu **Start>Settings>Network Connections** (Start>Ustawienia>Połączenia sieciowe).
 - a. Wybrać pozycję **Local Area Connection** (Połączenie lokalne).
 - b. Kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać **Properties** (Właściwości).
 - c. Wybrać opcję **Internet Protocol (TCP/IP)** (Protokół internetowy (TCP/IP)), a następnie kliknąć przycisk **Properties** (Właściwości).



Uwaga

Jeśli komputer/laptop był używany w innej sieci, należy zapisać bieżący adres IP i pozostałe ustawienia sieci, aby po zakończeniu konfigurowania bramy przywrócić ustawienia komputera/laptopa dla pierwotnej sieci.

- d. Nacisnąć przycisk **Use the following IP address** (Użyj następującego adresu IP).



- e. W IP address field (polu Adres IP) wpisać 192.168.1.12.
- f. W Subnet mask field (polu Maska podsieci) wpisać 255.255.255.0.
- g. W oknie *Internet Protocol (TCP/IP) Properties window* (Właściwości protokołu internetowego (TCP/IP)) wybrać **OK**.
- h. W oknie *Local Area Connection Properties window* (Właściwości połączenia sieci lokalnej) wybrać **OK**.

Uwaga

Podłączenie do dodatkowego portu Ethernet wymaga podania innych ustawień sieciowych.

Tabela 1 zawiera informacje na temat dodatkowych ustawień sieciowych.

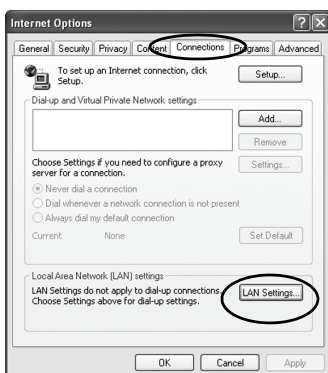
Tabela 1. Domyślne adresy IP

	Brama	Komputer/laptop
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12
Ethernet 1 (wersja DeltaV Ready)	10.5.255.254	10.5.255.200
Ethernet 2 (wersja DeltaV Ready)	10.9.255.254	10.9.255.200

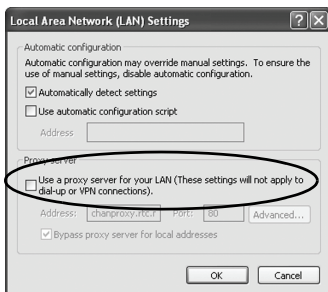
Tabela 2. Ustawienia podsieci

Maska podsieci	
Domyślne	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. Wyłączyć serwery proxy.
 - a. Otworzyć standardową przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Mozilla Firefox itp.).
 - b. Przejść do pozycji **Tools>Internet Options>Connections>LAN Settings** (Narzędzia>Opcje internetowe>Połączenia>Ustawienia sieci LAN).



- c. Usunąć zaznaczenie pola w sekcji *Serwer proxy*.



Konfiguracja inteligentnej bramy bezprzewodowej

W celu wykonania wstępnej konfiguracji bramy:

1. Otworzyć domyślną stronę www bramy o adresie *https://192.168.1.10*.
 - a. W polu *User Name* (Nazwa użytkownika) wpisać **admin**.
 - b. W polu *Password* (Hasło) wpisać **default**.

Ilustracja 3. Ekran logowania bramy

Unlock?

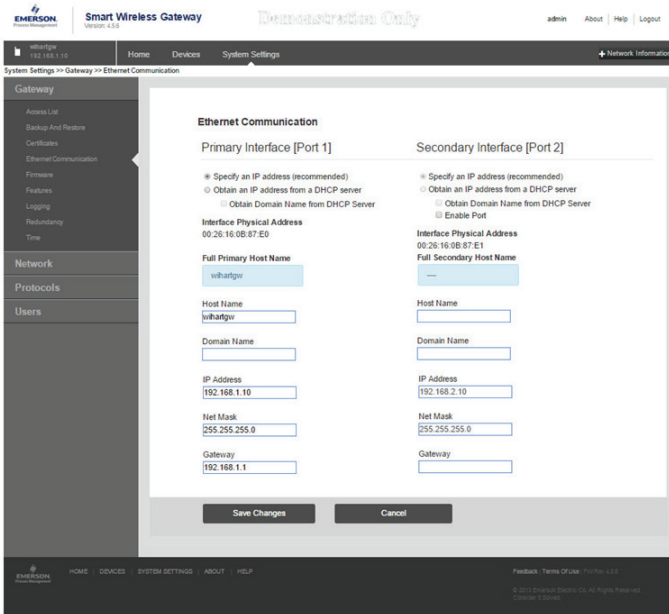
Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

2. Przejść do ustawień sieciowych, wybierając kolejno opcje **System Settings>Gateway>Ethernet Communication** (Ustawienia sieciowe>Brama>Połączenie Ethernet).
 - a. Skonfigurować statyczny adres IP lub włączyć obsługę serwera DHCP i wprowadzić nazwę hosta w polu Hostname.
 - b. Uruchomić ponownie aplikację, wybierając kolejno **System Settings>Gateway>Backup Ad Restore>Restart App.** (Ustawienia systemowe>Brama>Kopia zapasowa i przywracanie>Uruchom ponownie aplikację).
3. Odłączyć zasilanie oraz przewód Ethernet od bramy.

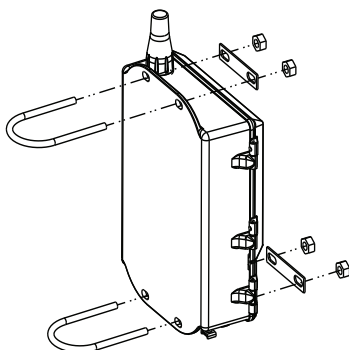


Krok 2: Instalacja mechaniczna

Montaż na rurze

Wymagane narzędzia:

- Rura montażowa lub maszt 51 mm (2 cale)
- Dwie śruby 7,9 mm ($\frac{5}{16}$ cala) typu U dostarczane wraz z bramą.
- Klucz $\frac{1}{2}$ cala śruba z łbem gniazdowym



Aby zamontować bramę na rurze, należy:

1. Przełożyć jedną ze śrub typu U przez górne otwory montażowe w obudowie bramy i przez podkładkę płaską.
2. Dokręcić nakrętki do śruby typu U kluczem $\frac{1}{2}$ cala z łbem gniazdowym.
3. W podobny sposób umocować drugą śrubę typu U w dolnych otworach montażowych.

Zalecenia

Jeśli zamówiono bramę z kodem opcji wyjścia 2, podczas montażu osłony kablowej prowadzącej od bramy do wybranej lokalizacji na zewnątrz, należy przez osłonę przeciągnąć również drugi kabel sieciowy Ethernet. Zapasowy kabel sieciowy może w przyszłości ułatwić wykonanie zmian w konfiguracji urządzenia.

Zdalna antena (opcjonalna)

Opcjonalne zdalne anteny rozszerzają możliwości montażu bramy w zależności od jakości łączności bezprzewodowej, ochrony przeciwprzepięciowej oraz obowiązujących norm instalacyjnych.

OSTRZEŻENIE

Podczas montażu zdalnej anteny do inteligentnej bramy bezprzewodowej należy przestrzegać ustalonych procedur bezpieczeństwa, aby uniknąć kontaktu z liniami elektrycznymi wysokiego napięcia lub upadku na nie.

Elementy zdalnej anteny inteligentnej bramy bezprzewodowej należy montować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych, a ponadto należy przestrzegać zasad zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.

Przed przystąpieniem do instalacji należy się skonsultować z lokalnym pracownikiem lub inspektorem nadzoru elektrycznego oraz osobą nadzorującą w miejscu pracy.

Opcjonalne zdalne anteny do inteligentnej bramy bezprzewodowej rozszerzają zakres możliwości montażu urządzenia, przy jednoczesnej optymalizacji jakości łączności bezprzewodowej i zachowaniu zgodności z lokalnymi normami wykorzystania pasma. Aby utrzymać jakość łączności bezprzewodowej i zachować zgodność z lokalnymi normami wykorzystania pasma, nie należy zmieniać długości i typu kabla koncentrycznego ani typu anteny.

Jeśli zestaw zdalnej anteny nie zostanie zamontowany w sposób opisany w tej instrukcji, firma Emerson Process Management nie ponosi odpowiedzialności za obniżenie jakości łączności bezprzewodowej ani niezachowanie zgodności z lokalnymi normami wykorzystania pasma.

Zestaw zdalnej anteny zawiera taśmę uszczelniającą do użycia na połączeniach kablowych, zabezpieczenia przeciwprzepięciowego i anteny.

Należy wybrać lokalizację montażu, która zapewni optymalne działanie sieci bezprzewodowej. Zaleca się montaż na wysokości 4,6 - 7,6 m nad powierzchnią ziemi lub 2 m nad przeszkodami lub dużymi elementami infrastruktury. W celu instalacji zdalnej anteny należy wykonać jedną z poniższych procedur:

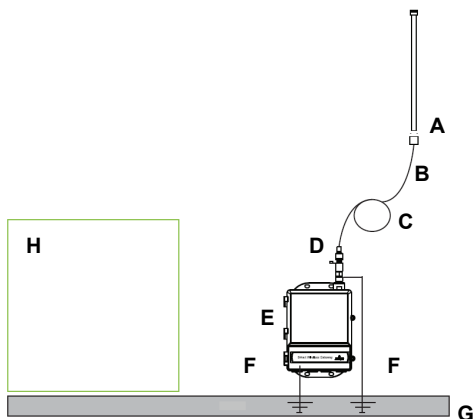
Montaż anteny — opcja WL2/WN2 (warunki polowe)

1. Zamontować antenę na wsporniku o średnicy 3,81–5,08 cm przy użyciu dostarczonych elementów montażowych.
2. Podłączyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe bezpośrednio do górnej powierzchni obudowy bramy.
3. Zainstalować zacisk uziemiający, założyć podkładkę blokującą i wkręcić nakrętkę na górne przyłącze zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.
4. Podłączyć antenę do zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wykorzystując dostarczony kabel koncentryczny, upewniając się, że pętla okapowa znajduje się w odległości co najmniej 0,3 m od zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.
5. Uszczelnić wszystkie połączenia między bezprzewodowym urządzeniem polowym, zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, kablem i anteną za pomocą uszczelniacza do połączeń koncentrycznych.

6. Wspornik montażowy, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i brama muszą być uziemione zgodnie z lokalnymi/krajowymi normami elektrycznymi.

Nadmiar kabla koncentrycznego ułożyć w zwoje o średnicy 0,3 m.

Ilustracja 4. Montaż anteny — opcja WL2/WN2



A. Zdalna antena

B. Kabel

C. Pętla okapowa

D. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

E. Brama

F. Uziemienie

G. Ziemia

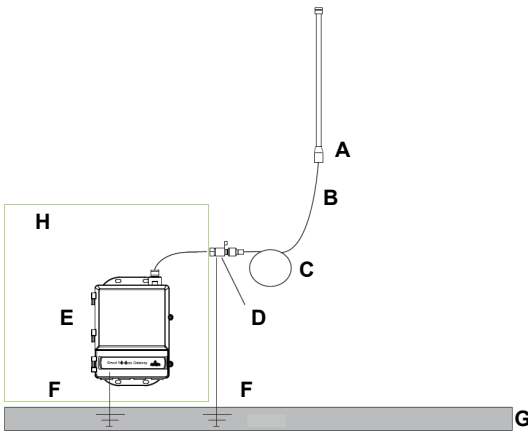
H. Sterownia

Montaż anteny — opcja WL3/WL4 (montaż na zewnątrz pomieszczeń)

1. Zamontować antenę na wsporniku o średnicy 3,81–5,08 cm przy użyciu dostarczonych elementów montażowych.
2. Zamontować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w pobliżu otworu w budynku.
3. Zainstalować zacisk uziemiający, założyć podkładkę blokującą i wkręcić nakrętkę na górne przyłącze zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.
4. Podłączyć antenę do zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wykorzystując dostarczony kabel koncentryczny, upewniając się, że pętla okapowa znajduje się w odległości co najmniej 0,3 m od zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.
5. Podłączyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do bramy za pomocą dostarczonego kabla koncentrycznego.
6. Uszczelnić wszystkie połączenia między urządzeniem połowym, zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, kablem i anteną przy użyciu uszczelnacza do połączeń koncentrycznych.
7. Wspornik montażowy, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i brama muszą być uziemione zgodnie z lokalnymi/krajowymi normami elektrycznymi.

Nadmiar kabla koncentrycznego ułożyć w zwoje o średnicy 0,3 m.

Ilustracja 5. Montaż anteny — opcja WL3/WL4



- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| A. Zdalna antena | E. Brama |
| B. Kabel | F. Uziemienie |
| C. Pętla okapowa | G. Ziemia |
| D. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | H. Sterownia |

Uwaga: Konieczne jest zabezpieczenie przed działaniem czynników pogodowych!

Zestaw anteny do montażu zdalnego zawiera uszczelniacz połączeń koncentrycznych do połączeń kablowych zabezpieczenia przeciwprzepięciowego, anteny i bramy.

Zastosowanie uszczelniacza gwarantuje jakość działania sieci bezprzewodowej. Ilustracja 6 przedstawia sposób instalacji zabezpieczenia przed wpływem czynników pogodowych.

Ilustracja 6. Sposób zakładania uszczelnienia połączeń kabli koncentrycznych

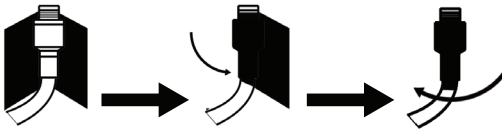
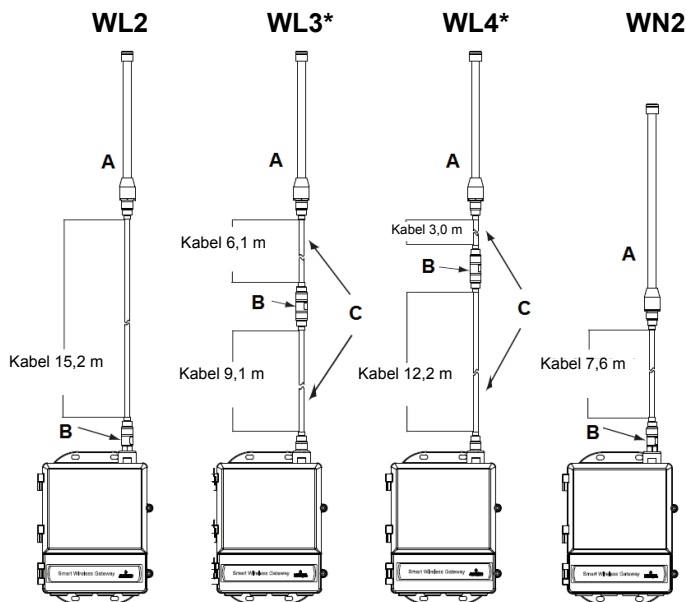


Tabela 3. Opcje zdalnej anteny

Opcja zestawu	Antena	Kabel 1	Kabel 2	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
WL2	1/2 Dipol półfalowy dookólny Wzmocnienie +6 dB	15,2 m, LMR-400	Brak	Montaż bezpośredni na obudowie, jedno przyłącze kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB
WL3	1/2 Dipol półfalowy dookólny Wzmocnienie +6 dB	9,1 m, LMR-400	6,1 m, LMR-400	Montaż w przewodzie, dwa przyłącza kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB
WL4	1/2 Dipol półfalowy dookólny Wzmocnienie +6 dB	12,2 m, LMR-400	3 m, LMR-400	Montaż w przewodzie, dwa przyłącza kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB
WN2	1/2 Dipol półfalowy dookólny Wzmocnienie +8 dB	7,6 m, LMR-400	Brak	Montaż bezpośredni na obudowie, jedno przyłącze kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB



- A. Antena**
B. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
C. Wymienne kable

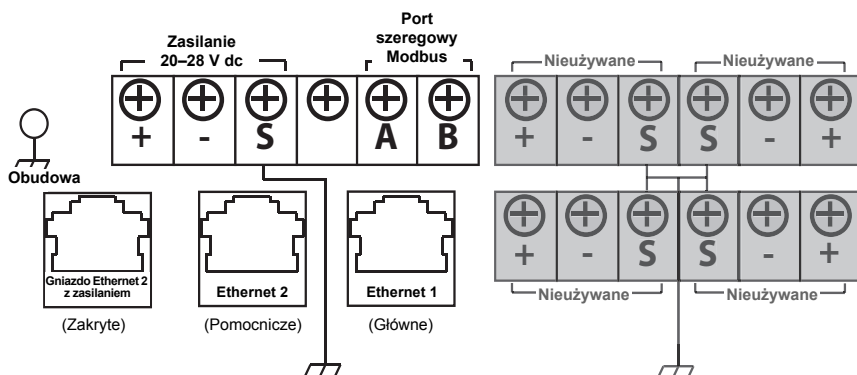
Uwaga

Kable koncentryczne w opcjach WL3 i WL4 zdalnej anteny można stosować zamiennie dla wygody montażu.

Krok 3: Podłączenie do systemu hosta

1. Bramę należy podłączyć do sieci hosta lub szeregowego wyjścia, wykorzystując gniazdo Ethernet 1 (główne) lub szeregowy WE/WY.
2. W przypadku korzystania z połączeń szeregowych połączyć A z A i B z B, a następnie upewnić się, czy wszystkie końcówki są czyste i właściwie dokręcone, aby uniknąć problemów z łącznością.

Ilustracja 7. Schemat listwy zaciskowej bramy inteligentnej



⚠ OSTRZEŻENIE

Nie wolno podłączać systemu hosta do gniazda typu Ethernet 2 z zasilaniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

Zalecenia

Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa *WirelessHART*[®] firmy Emerson brama powinna być podłączona do systemu hosta przez sieć LAN (Local Area Network), a nie sieć WAN (Wide Area Network).

Do okablowania portu szeregowego stosuje się zazwyczaj skrętkę ekranowaną. Uziemienie ekranu po stronie hosta połączenia szeregowego i pozostawienie odłączonego przewodu ekranującego po stronie bramy stanowi typowy sposób montażu. Należy pamiętać o zaizolowaniu ekranu w celu uniknięcia problemów z uziemieniem.

Zasilanie

Do zacisków zasilania inteligentnej bramy bezprzewodowej należy podłączyć zasilacz napięcia stałego 24 V (nominalnie) o wydajności prądowej co najmniej 250 mA (ilustracja 7).

Krok 4: Instalacja oprogramowania (opcjonalna)

Zestaw oprogramowania składający się z 2 płyt zawiera program Security Setup Utility (wymagany tylko w przypadku konieczności bezpiecznego połączenia z hostem lub komunikacji OPC) i konfigurator sieci bezprzewodowej AMS (AMS Wireless Configurator). Program Security Setup Utility znajduje się na płycie 1. Aby zainstalować oprogramowanie:

1. Zamknąć wszystkie programy w systemie Windows, w tym także uruchomione w tle, np. oprogramowanie antywirusowe.
2. Włożyć płytę 1 do napędu CD/DVD komputera.
3. Postępować zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.

Program konfiguratora sieci bezprzewodowej AMS znajduje się na płycie 2. Aby zainstalować oprogramowanie:

1. Zamknąć wszystkie programy w systemie Windows, w tym także uruchomione w tle, np. oprogramowanie antywirusowe.
2. Włożyć płytę 2 do napędu CD/DVD komputera.
3. Po uruchomieniu programu instalacyjnego konfiguratora sieci bezprzewodowej AMS kliknąć przycisk **Install** (Instaluj).
4. Postępować zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.
5. Zezwolić na ponowne uruchomienie komputera przez konfigurator sieci bezprzewodowej AMS.
6. Nie wyjmować płyty z napędu CD/DVD.

Uwaga

Instalacja zostanie wznowiona automatycznie po zalogowaniu.

7. Postępować zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.
-

Uwaga

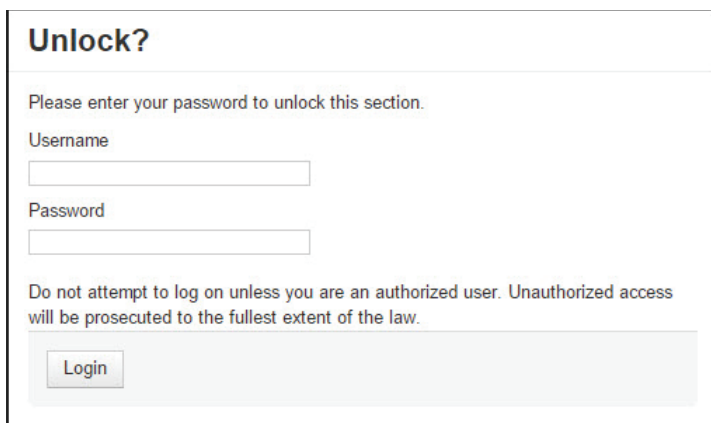
Jeśli w komputerze funkcja automatycznego uruchamiania jest wyłączona lub instalacja nie rozpocznie się automatycznie, kliknąć dwukrotnie plik **D:\SETUP.EXE** (gdzie D oznacza literę napędu CD/DVD w komputerze), a następnie przycisk **OK**.

Więcej informacji na temat programów Security Setup Utility i AMS Wireless Configurator można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej (numer dokumentu 00809-0200-4420).

Krok 5: Weryfikacja działania

Poprawność pracy urządzenia można sprawdzić na stronie www bramy, poprzez uruchomienie przeglądarki internetowej na dowolnym komputerze PC w sieci hosta i wprowadzenie adresu IP bramy lub nazwy hosta DHCP w pasku adresu przeglądarki. Jeśli brama została poprawnie podłączona i skonfigurowana, na ekranie zostanie wyświetlony alarm zabezpieczeń, a następnie ekran logowania.

Ilustracja 8. Ekran logowania bramy



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Login

Brama jest teraz gotowa do integracji z systemem hosta. Jeśli wraz z bramą dostarczono również polowe urządzenia bezprzewodowe, to urządzenia te zostały skonfigurowane fabrycznie i korzystają z tych samych identyfikatorów sieci (Network ID) oraz kluczy przyłączania (Join Key) co brama. Urządzenia polowe po włączeniu zasilania będą widoczne w sieci bezprzewodowej. Aby sprawdzić poprawność działania połączenia bezprzewodowego, otworzyć zakładkę Explore (Eksploruj) na stronie www bramy. Czas tworzenia sieci przez urządzenia zależy od liczby urządzeń.

Szczegółowe informacje na temat montażu można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej (00809-0200-4420). Informacje na temat oprogramowania oraz integracji można uzyskać w centrum obsługi klienta firmy Emerson.

Globalne centrum obsługi Emerson

Wsparcie w zakresie oprogramowania oraz integracji:

Stany Zjednoczone: 1 800 833 8314

Pozostałe kraje: 63 2 702 1111

Atesty urządzenia

Lokalizacje zakładów produkcyjnych

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA
Emerson Process Management GmbH & Co. — Karlstein, Niemcy
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited — Pekin, Chiny

Zgodność z przepisami telekomunikacyjnymi

Wszystkie urządzenia bezprzewodowe wymagają atestu potwierdzającego zgodność z przepisami regulującymi wykorzystanie fal radiowych. Niemal wszystkie kraje wymagają takich atestów. Firma Emerson współpracuje z urzędami na całym świecie w celu zapewnienia pełnej zgodności i usunięcia ryzyka łamania krajowych dyrektyw lub przepisów regulujących pracę urządzeń bezprzewodowych.

FCC i IC

Urządzenie spełnia wymagania części 15 norm FCC. Działanie tego urządzenia podlega następującym wymaganiom: Urządzenie nie może powodować groźnych zakłóceń. Urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną 20 cm odległość anteny od pracowników.

Atesty do pracy w obszarze bezpiecznym wydawane przez producenta

Standardowo brama została przebadana i przetestowana w celu sprawdzenia zgodności z podstawowymi wymaganiami elektrycznymi, mechanicznymi i pożarowymi. Badania są przeprowadzane w laboratorium akredytowanym przez Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Informacje o dyrektywach Unii Europejskiej

Kopia Deklaracji zgodności WE znajduje się na końcu niniejszej skróconej instrukcji uruchomienia. Najnowszą wersję Deklaracji zgodności WE można znaleźć na stronie www.emersonprocess.com.

Ameryka Północna

- N5** Atest niezapalności strefa 2, wydawany przez producenta (FM)
Certyfikat: 3028321
Niezapalność w klasie I, strefa 2, grupy A, B, C i D.
Niezapalność pyłów w klasie II, III, strefa 1, grupy E, F i G.
Obudowa typu 4X
Klasa temperaturowa: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 60^{\circ}\text{C}$)

Atesty kanadyjskie — Canadian Standards Association (CSA)

- N6** Atest niezapalności w strefie 2
Certyfikat: 1849337
Możliwość stosowania w klasie I, strefa 2, grupy A, B, C i D.
Instalacja zgodnie z rysunkiem Rosemount 01420-1011
Klasa temperaturowa: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 60^{\circ}\text{C}$)
Obudowa CSA Typ 4X

Europa

- N1** Atest niezapalności typ n ATEX
Certyfikat: Baseefa 07ATEX0056X
Oznaczenie ATEX: Ex II 3 G
Ex nA IIC T4, ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 65^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Rezystywność powierzchniowa anteny ma wartość powyżej 1 gigaoma. Dlatego anteny nie wolno wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchej ścierki, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
2. Urządzenie nie przechodzi testu izolacji dla napięcia 500 V wymaganego przez artykuł 9.4 normy EN 60079-15: 2005. Należy to uwzględnić przy instalacji urządzenia.

- ND** Atest niezapalności pyłów ATEX
Certyfikat: Baseefa 07ATEX0057X
Ex II 3 D Ex tc IIC T135°C Dc, ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 65^{\circ}\text{C}$)
 $V_{\text{maks.}} = 28 \text{ V}$

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Rezystywność powierzchniowa anteny ma wartość powyżej 1 GΩ. Dlatego nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchej ścierki, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

- N7** Atest niezapalności typu n IECEx
Certyfikat: IECEx BAS 07.0012X
Ex nA IIC T4 Gc, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 65^{\circ}\text{C}$)
Napięcie znamionowe: 28 V

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Urządzenie nie przechodzi testu izolacji dla napięcia 500 V określonego przez artykuł 6.8.1 normy IEC 60079-15: 2005. Fakt ten należy uwzględnić podczas instalacji.
2. Rezystywność powierzchniowa anteny ma wartość powyżej 1 gigaoma. Dlatego anteny nie wolno wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchej ścierki, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

NF Niezapalność pyłów IECEx
Certyfikat: IECEx BAS 07.0013
Ex tc IIIC T135°C Dc, ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 65^{\circ}\text{C}$)
 $V_{\text{maks.}} = 28 \text{ V}$

Brazylia

- I2** Atest iskrobezpieczeństwa INMETRO
Sprawdzić dostępność u producenta.

Atesty łączone

- KD** Połączenie atestów N5, N6 i N1

Ilustracja 9. Deklaracja zgodności WE dla inteligentnej bramy bezprzewodowej



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1067 Rev. P

We,

**Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA**

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount 1420 Smart Wireless Gateway

manufactured by,

**Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA**

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.

(signature)

Vice President of Global Quality

(function)

Chris LaPoint

(name)

1-Feb-19

(date of issue)



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1067 Rev. P

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328: V2.1.1
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371: 2002

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa07ATEX0056X – Protection Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G
Ex nA IIC T4 Gc

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 3 D
Ex tc IIIC T135°C Dc

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-31: 2014



EU Declaration of Conformity



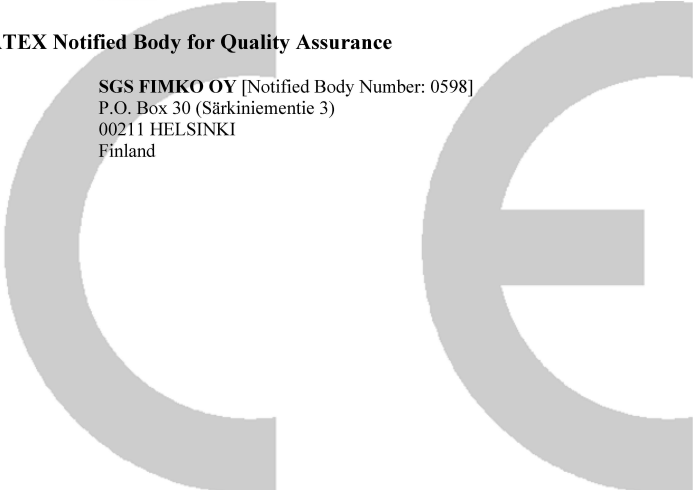
No: RMD 1067 Rev. P

ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland





Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1067, wersja P



Firma

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Inteligentna brama bezprzewodowa Rosemount 1420

wyprodukowany przez firmę

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z wymogami Dyrektyw Unii Europejskiej, w tym z ostatnimi poprawkami, zgodnie z załączonym wykazem.

Deklaracja zgodności opiera się na zastosowaniu norm zharmonizowanych, a w stosownych i wymaganych przypadkach także certyfikatów jednostek notyfikowanych Unii Europejskiej, zgodnie z załączonym wykazem.

(podpis)

Chris LaPoint
(imię i nazwisko)

Wiceprezes ds. jakości
(stanowisko)

2019-02-01 r.
(data wydania)



Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1067, wersja P



Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE)

Normy zharmonizowane:
EN 61326-1: 2013

Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych (RED) (2014/53/UE)

Normy zharmonizowane:
EN 300 328: V2.1.1
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371: 2002

Dyrektywa ATEX (2014/34/UE)

Baseefa07ATEX0056X – certyfikat niezapalności typu n

Urządzenie grupy II, kategoria 3 G
Ex nA IIC T4 Gc

Normy zharmonizowane:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – certyfikat niezapalności pyłów

Urządzenie grupy II, kategoria 3 D:
Ex te IIIC T135°C Dc

Normy zharmonizowane:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-31: 2014



Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1067, wersja P



Jednostka notyfikowana ATEX

SGS FIMKO OY [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlandia

Jednostka notyfikowana ATEX wystawiająca certyfikaty jakości

SGS FIMKO OY [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlandia

Rosemount World Headquarters

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 lub +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Automation Solutions Sp. z o.o.
ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska

+48 22 45 89 200

+48 22 45 89 231

Info.pl@emerson.com

www.emerson.com

North America Regional Office

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 lub +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Szwajcaria

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Automation Solutions Asia Pacific
Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapur 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Warunki sprzedaży można znaleźć na stronie:

www.rosemount.com/terms_of_sale.

AMS i logo Emerson są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub usługowymi firmy Emerson Electric Co.

Rosemount i logo Rosemount są zastrzeżonymi znakami towarowymi Rosemount Inc.

DeltaV jest znakiem towarowym firmy Rosemount, Inc.

Microsoft i Internet Explorer są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w USA i innych krajach.

Windows jest znakiem towarowym Microsoft Corporation w USA i innych krajach.

Mozilla Firefox jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Mozilla Foundation.

WirelessHART jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy HART Communication Foundation.

Pozostałe znaki są własnością ich prawnych właścicieli.

© 2019 Emerson. Wszelkie prawa zastrzeżone.