

Inteligentna brama bezprzewodowa Emerson 1410



Wireless**HART**



EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT

UWAGA

Skrócona instrukcja instalacji zawiera opis podstawowych procedur obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410. Skrócona instrukcja instalacji nie zawiera informacji o diagnostyce, obsłudze, serwisie ani usuwaniu usterek opisywanego urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 (numer dokumentu 00809-0200-4410). Instrukcja obsługi oraz niniejsza skrócona instrukcja instalacji dostępne są w Internecie pod adresem www.emersonprocess.com.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem — Nie należy wykonywać ani rozłączać przyłączy z bramą 1410, gdy zasilanie obwodów elektrycznych jest włączone, chyba że znajdują się one w obszarze niezagrożonym wybuchem. Wybuch może spowodować śmierć lub poważne obrażenia 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 wybuchem, 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 być odporne na zakłócenia, nawet te powodujące nieprawidłowości w jego działaniu. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną 20 cm odległość anteny od pracowników.

OSTRZEŻENIE

Potencjalne zagrożenia ładunkami elektrostatycznymi

Obudowa bramy 1410 jest wykonana z plastiku. Gdy urządzenie jest używane w środowisku zagrożonym wybuchem, należy je przenieść i czyścić z zachowaniem ostrożności, aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego.

Spis treści

Komunikacja bezprzewodowa	strona 3
Wymagania ogólne	strona 3
Wstępne podłączenie i konfiguracja	strona 4
Instalacja mechaniczna	strona 9
Instalacja oprogramowania (opcjonalna)	strona 13
Weryfikacja działania	strona 14
Atesty produktu	strona 15
Deklaracja zgodności	strona 17

Komunikacja bezprzewodowa

Kolejność włączania zasilania

Przed zainstalowaniem modułów zasilania w bezprzewodowych urządzeniach polowych, należy zainstalować inteligentną bramę bezprzewodową Emerson 1410 (bramę) oraz sprawdzić poprawność jej działania. Urządzenia bezprzewodowe należy uruchamiać kolejno według odległości od bramy, począwszy od tego, które zostało zainstalowane najbliżej. 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 2 m (6 ft.) od dużych obiektów lub budynków.

Wysokość montażu

W celu uzyskania najlepszej jakości łączności bezprzewodowej zaleca się montaż zdalnej anteny na wysokości 4,6 - 7,6 m (15 - 25 ft.) nad powierzchnią ziemi lub 2 m (6 ft.) nad przeszkodami albo dużymi elementami infrastruktury.

Wymagania ogólne

Wymagania dotyczące komputera

System operacyjny (tylko w przypadku opcjonalnego oprogramowania)

- 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
- Windows 8 Enterprise z dodatkiem Service Pack 1

Aplikacje

- Przeglądarka Internet Explorer® w wersji 6.0 - 10.0

Wymagania wolnej przestrzeni dyskowej

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

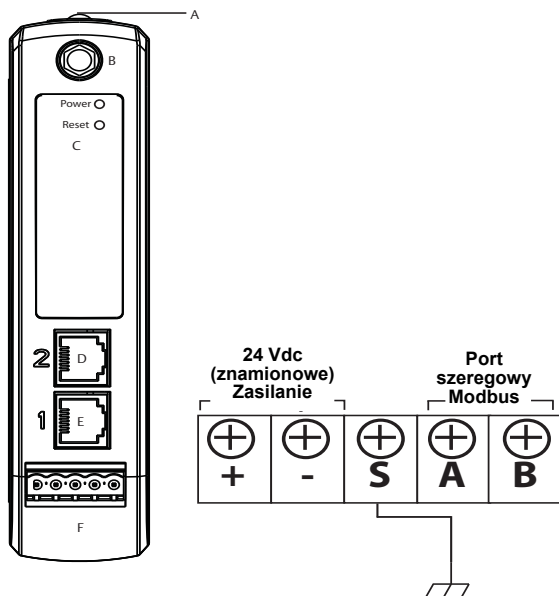
Krok 1: Wstępne podłączenie i konfiguracja

W celu skonfigurowania inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 należy ustanowić połączenie lokalne między komputerem/laptopem a bramą. Obsługa bram 1410 i 1410D jest identyczna, a poniższe instrukcje dotyczą obu modeli.

Zasilanie bramy

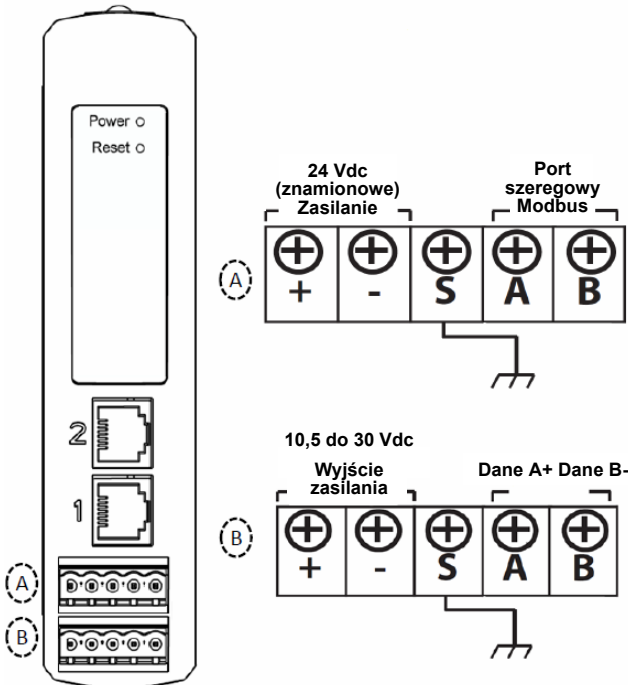
Do zacisków zasilania bramy należy podłączyć zasilacz napięcia stałego 24 Vdc (znamionowe) o wydajności prądowej co najmniej 250 mA.

Ilustracja 1. Rozmieszczenie elementów na obudowie bramy 1410



- A. Zacisk mocujący na szynie DIN
- B. Przyłącze typu SMA — N
- C. Kontrolki zasilania i resetu. Podczas normalnej pracy kontrolka zasilania świeci na zielono. Podczas resetowania kontrolka resetu świeci na czerwono. Podczas normalnej pracy nie należy używać przełącznika resetowania.
- D. Port Ethernet 2. Ten dodatkowy port musi być uaktywniony w celu uzyskania dostępu do urządzenia. Po uaktywnieniu tego portu ma on fabrycznie ustawiony adres IP 192.168.2.10. Patrz [tabela 1 na stronie 6](#).
- E. Port Ethernet 1. Używany do standardowej komunikacji z serwerem sieciowym lub innymi protokołami obsługiwanymi przez bramę. Fabryczny adres IP to 192.168.1.10. Patrz [tabela 1 na stronie 6](#).
- F. Blok 5 analogowych zacisków śrubowych. Czarny blok zacisków wchodzi w skład dostawy i znajduje się w opakowaniu zbiorczym urządzenia.

Ilustracja 2. Schemat okablowania bramy 1410D



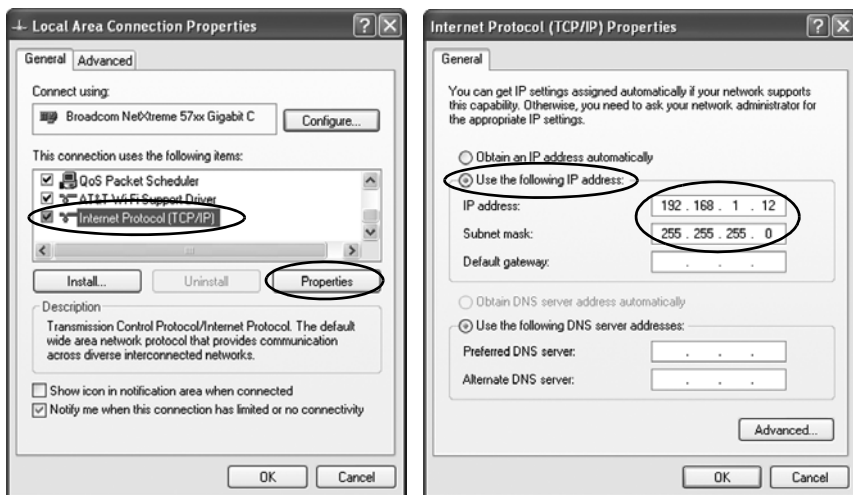
A. Zaciski zasilania i komunikacji szeregowej 1410

B. Zaciski zasilania zewnętrznego modułu antenowego oraz komunikacji danych

Nawiązanie połączenia

1. Podłączyć komputer lub laptop do gniazda sieci Ethernet 1 (głównego) bramy za pomocą kabla Ethernet.
2. W celu skonfigurowania ustawień komputera/laptopa należy kliknąć kolejno opcje: Start>Settings>Network Connections (Start>Ustawienia>Połączenia sieciowe).
 - a. Wybrać opcję Local Area Connection (Połączenie lokalne).
 - b. Kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby wybrać polecenie **Properties** (Właściwości).

- c. Wybrać opcję Internet Protocol (TCP/IP) (Protokół internetowy (TCP/IP)), a następnie kliknąć przycisk Właściwości.



Uwaga

Jeśli komputer/laptop był używany w innej sieci, należy zapisać aktualny 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 polu *IP address* (Adres IP) wprowadzić adres 192.168.1.12.
- f. W polu *Subnet mask* (Maska podsieci) wprowadzić wartość 255.255.255.0.
- g. W oknach *Właściwości: protokół internetowy TCP/IP* oraz *Local Area Connection Properties* (Właściwości: połączenie lokalne) kliknąć przycisk **OK**.

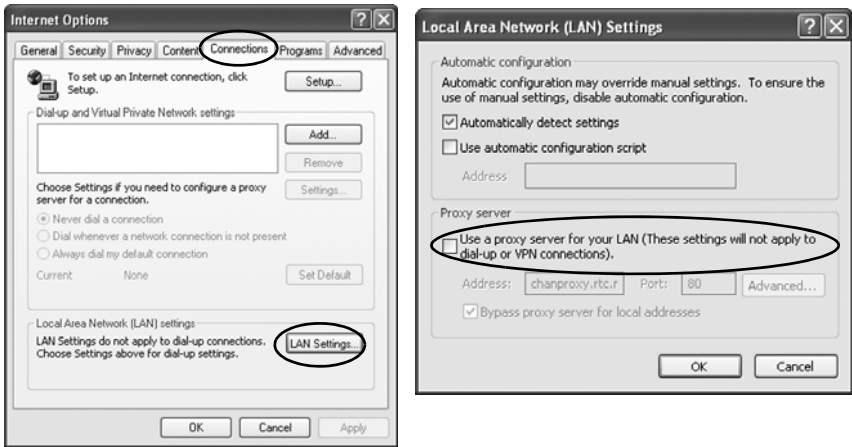
Uwaga

Podłączenie do dodatkowego portu Ethernet wymaga podania innych ustawień sieciowych.

Tabela 1. Ustawienia sieciowe TCP/IP

	Brama	Komputer/laptop	Maska podsieci
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

3. Wyłączyć serwery proxy.
 - a. Uruchomić standardową przeglądarkę internetową
 - b. Przejsz do zakładki Tools>Internet Options>Connections>LAN Settings (Narzędzia>Opcje internetowe>Połączenia>Ustawienia sieci LAN).
 - c. W zakładce *Proxy server* (Serwer proxy), odznaczyć pole **Use a proxy server...** (Wykorzystaj serwer proxy...).



Konfigurowanie inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410

W celu wykonania wstępnej konfiguracji bramy:

1. Otworzyć domyślną stronę www bramy o adresie <https://192.168.1.10>.
 - a. Zalogować się jako użytkownik: admin
 - b. Wprowadzić hasło: default



2. Przejść do ustawień sieciowych, wybierając kolejno opcje Setup>Ethernet Protocol>Address (Konfiguracja>Protokół Ethernet>Adres).
 - a. Skonfigurować statyczny adres IP lub włączyć obsługę serwera DHCP i wprowadzić nazwę hosta w polu Hostname.

Tabela 2. Adresy sieciowe

	Brama	Komputer/laptop	Maska podsieci
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

- b. Uruchomić ponownie aplikację, klikając kolejno opcje Setup>Restart Apps (Konfiguracja>Uruchom ponownie aplikacje).

Uwaga

Zresetowanie aplikacji spowoduje chwilowe wyłączenie komunikacji z innymi urządzeniami polowymi.

3. Odłączyć zasilanie oraz kabel Ethernet od bramy.

Krok 2: Instalacja mechaniczna

Zdalna antena

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

⚠ OSTRZEŻENIE

Podczas montażu zdalnej anteny do inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 należy przestrzegać ustalonych procedur bezpieczeństwa, aby uniknąć upadku lub kontaktu z liniami elektrycznymi wysokiego napięcia.

Elementy zdalnej anteny inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 należy instalować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych, a ponadto należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa odgromowego.

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 Emerson 1410 rozszerzają zakres możliwości montażu urządzenia, przy jednoczesnej optymalizacji jakości łączności bezprzewodowej i zachowaniu zgodności z lokalnymi normami wykorzystania pasma. W celu utrzymania jakości łączności bezprzewodowej i zachowania zgodność z lokalnymi normami wykorzystania pasma nie należy zmieniać długości i typu kabla koncentrycznego oraz 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 uszczelniacz do kablowych połączeń koncentrycznych, zabezpieczenia przeciwprzebiegowe i anteny.

Należy wybrać lokalizację montażu, która zapewni optymalne działanie sieci bezprzewodowej. Zaleca się montaż na wysokości 4,6 - 7,6 m (15-25 ft.) nad powierzchnią ziemi lub 2 m (6 ft.) nad przeszkodami lub dużymi elementami infrastruktury. W celu instalacji zdalnej anteny należy wykonać jedną z poniższych procedur:

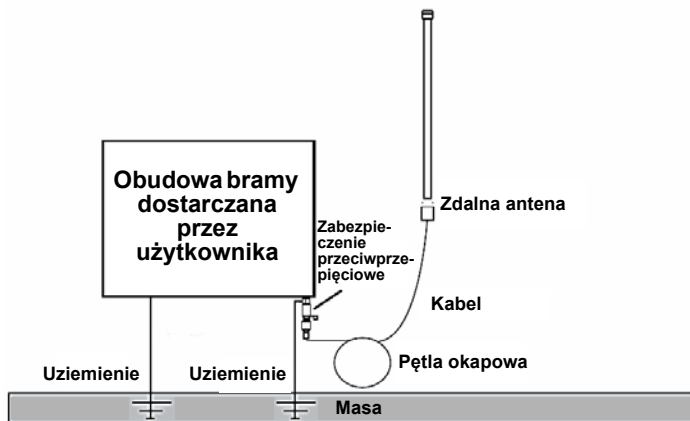
Montaż anteny — opcja WL2/WN2:

1. Zamontować antenę na wsporniku o średnicy 3,81–5,08 cm (1,5-2 cali) przy użyciu dostarczonych elementów montażowych.
2. Podłączyć zabezpieczenie przeciwprzebiegowe bezpośrednio do obudowy.
3. Zainstalować zacisk uziemiający, założyć podkładkę blokującą i wkręcić nakrętkę na górne przyłącze zabezpieczenia przeciwprzebiegowego.
4. Podłączyć antenę do zabezpieczenia przeciwprzebiegowego za pomocą dostarczonego kabla koncentrycznego, tak by pętla okopowa znajdowała się w odległości co najmniej 0,3 m (1 stopa) od zabezpieczenia przeciwprzebiegowego.
5. Uszczelnić wszystkie połączenia między bezprzewodowym urządzeniem polowym, zabezpieczeniem przeciwprzebiegowym, 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 należy ułożyć w zwoje o średnicy 0,3 m (1 stopa).

Ilustracja 3. Montaż anteny — opcja WL2/WN2



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 4](#) przedstawia sposób instalacji zabezpieczenia przed wpływem czynników pogodowych.

Ilustracja 4. Sposób zakładania uszczelnienia połączeń kabli koncentrycznych

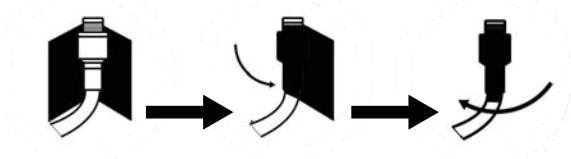


Tabela 3. Opcje zdalnej anteny

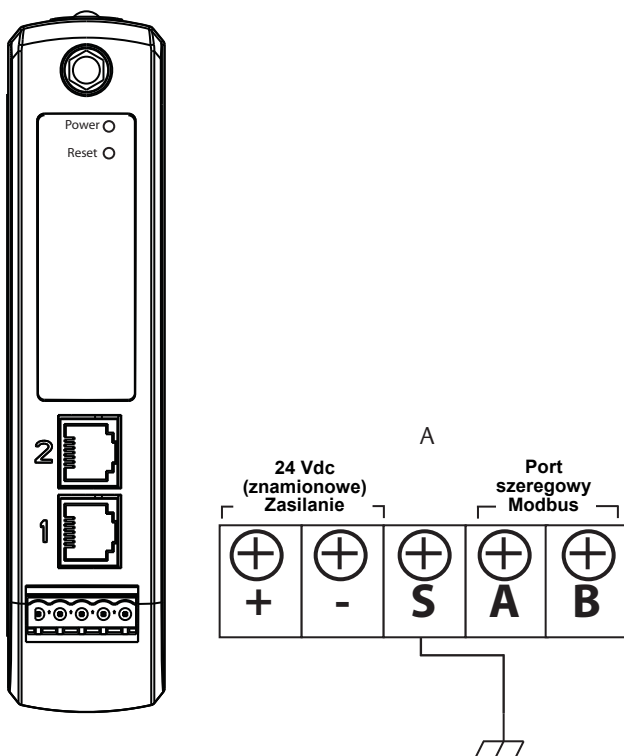
Opcja zestawu	Antena	Kabel 1	Kabel 2	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
WL2	1/2 Antena półfalowa dipolowa dookólna, wzmacnienie +6 dB	15,2 m (50 ft.), LMR-400	Brak	Montaż na głowicy, jedno przyłącze kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB
WN2	1/2 Antena półfalowa dipolowa dookólna, wzmacnienie +8 dB	7,6 m (25 ft.), LMR-400	Brak	Montaż na głowicy, jedno przyłącze kablowe wtykowe, iskiernik gazowy, tłumienność 0,5 dB

Uwaga

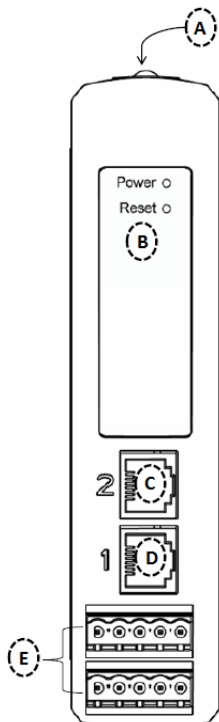
Opis instalacji zewnętrznego modułu antenowego, patrz dokument numer 00825-0100-4421.

Połączenie z hostem

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 5. Schemat okablowania bramy 1410

A. Blok 5 zacisków śrubowych.

Ilustracja 6. Rozmieszczenie elementów na obudowie bramy 1410D

A. Zacisk mocujący na szynie DIN

B. Kontrolki zasilania i resetu. Podczas normalnej pracy kontrolka zasilania świeci na zielono. Podczas resetowania kontrolka resetu świeci na czerwono. Podczas normalnej pracy nie należy używać przełącznika resetowania.

C. Port Ethernet 2. Ten dodatkowy port musi być uaktywniony w celu uzyskania dostępu do urządzenia. Fabryczny adres IP to 192.168.2.10. Patrz [tabela 2 na stronie 8](#).

D. Port Ethernet 1. Używany do standardowej komunikacji z serwerem sieciowym lub innymi protokołami obsługiwanymi przez bramę. Fabryczny adres IP to 192.168.1.10. Patrz [tabela 2 na stronie 8](#).

E. Analogowy blok 5 zacisków śrubowych do zasilania i łączności polowej. Poniżej przedstawiono schemat podłączeń okablowania do łączników wtykowych wchodzących w skład dostawy.

Zalecenia

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 normalny sposób montażu. Należy pamiętać o zaizolowaniu ekranu w celu uniknięcia problemów z uziemieniem.

Zasilanie

Do zacisków zasilania bramy bezprzewodowej należy podłączyć zasilacz napięcia stałego 24 Vdc (znamionowe) klasy 2 o wydajności prądowej co najmniej 250 mA, zgodnie ze schematem, który przedstawia [ilustracja 5](#).

Krok 3: 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.
7. Instalacja zostanie wznowiona automatycznie po zalogowaniu.
8. Postępować zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.

Uwaga

Jeśli w komputerze funkcja automatycznego uruchamiania jest wyłączona lub instalacja nie rozpocznie się w sposób automatyczny, 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 konfigurator sieci bezprzewodowej AMS można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 (numer dokumentu 00809-0200-4410).

Uwaga

W celu uzyskania informacji na temat nawiązywania połączenia z komputerem z systemem operacyjnym Windows 7 należy się zapoznać z dodatkiem zawierającym opis bramy (numer dokumentu 00840-0900-4420).

Krok 4: 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 7. Ekran logowania bramy



Smart Wireless Gateway

You must log in before accessing the gateway.

User Name:

Password:

Login

The login information for this gateway is as follows. Username admin Password default

EMERSON
Process Management

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 Network ID (identyfikatorów sieci) oraz Join Key (kluczy przyłączania) 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 instalacji można znaleźć w instrukcji obsługi inteligentnej bramy bezprzewodowej Emerson 1410 (numer dokumentu 00809-0200-4410).

Atesty produktu

Lokalizacje zakładów produkcyjnych

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur

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 być odporne na zakłócenia, nawet te powodujące nieprawidłowości w jego działaniu. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną 20 cm odległość anteny od pracowników.

Informacje o dyrektywach europejskich

Deklaracja zgodności WE znajduje się na stronie 17. Najnowszą wersję można znaleźć na stronie www.emersonprocess.com.

Certyfikaty do pracy w obszarze bezpiecznym wydawane przez producenta

Przetworniki są standardowo badane i testowane w celu sprawdzenia ich zgodności z podstawowymi wymaganiami elektrycznymi, mechanicznymi i pożarowymi. Badania przeprowadzane są w laboratorium akredytowanym przez Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Certyfikaty do pracy w obszarach zagrożonych

Ameryka Północna

N5 Atest niezapalności w klasie I, strefa 2 wydawany przez producenta
Certyfikat numer: 3049590

Wykorzystane normy: Class 3600:2011, Class 3611:2004, Class 3810:2005

Oznaczenia: Niezapalność w klasie I, strefa 2, grupy A, B, C i D

Klasa temperaturowa: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 60^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Gdy brama 1410 jest instalowana jako urządzenie do strefy 2, musi zostać zamontowana w mechanicznie zabezpieczonej obudowie spełniającej wymagania normy ANSI/ISA 61010-1 i umożliwiającej zastosowanie właściwych metod okablowania zgodnych z NEC.

- N6** Atest CSA do klasy I, strefa 2
Certyfikat numer: 2646342
Wykorzystane normy: CSA Std. C22.2 No. 0-10,
CSA Std. C22.2, No. 213 - M1987,
CSA Std. C22.2, No. 61010-1-12, ANSI/ISA 12.12.01-2012,
ANSI/ISA 61010-1-2012
Oznaczenia: Przeznaczony do klasy I, strefa 2, grupy A, B, C i D
Klasa temperaturowa: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 70^{\circ}\text{C}$)
-

Uwaga

- Urządzenie musi być zasilane przy użyciu zasilacza klasy 2.
 - Przeznaczone tylko do instalacji w suchych pomieszczeniach zamkniętych.
 - Urządzenie musi być zainstalowane w zamykanej obudowie właściwej do aplikacji użytkownika.
 - Wykorzystanie bramy 1410D i zewnętrznego modułu antenowego 781 wymaga zastosowania barier między tymi dwoma urządzeniami.
-

Deklaracja zgodności

ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1093 Rev. A

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount 1410 Wireless Gateway

manufactured by,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

and

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.

Kelly Klein
(name - printed)

Vice President of Global Quality
(function name - printed)

6 Jun 2013
(date of issue)



ROSEMOUNT

Schedule



EC Declaration of Conformity RMD 1093 Rev. A

EMC Directive (2004/108/EC)

EN 61326-1: 2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)



All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A3"

EN 301 489-17: V1.2.1 (2002-08)

IEC 61010-1:2010 (Third Edition)

EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)



ROSEMOUNT**Deklaracja zgodności WE****Nr: RMD 1093 wersja A**

Firma

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

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób

Brama bezprzewodowa Rosemount 1410

wyprodukowany przez

Rosemount Inc.	<i>i</i>	8200 Market Boulevard
12001 Technology Drive		Chanhassen, MN 55317-9687
Eden Prairie, MN 55344-3695		USA
USA		

którego dotyczy ta deklaracja, spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej, łącznie z ostatnimi zmianami, zgodnie z załączonym wykazem.

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

 Wiceprezes ds. jakości
 (stanowisko)

 Kelly Klein
 (imię i nazwisko)

 6 czerwca 2013
 (data wydania)



EMERSON.
 Process Management

ROSEMOUNT**Wykaz****Deklaracja zgodności WE: RMD 1093, wersja A****Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2004/108/WE)**

EN 61326-1: 2006

Dyrektywa R&TTE (1999/5/WE)**Wszystkie modele o „częstotliwości roboczej i kodzie protokołu A3”**

EN 301 489-17: V1.2.1 (2002-08)

IEC 61010-1:2010 (wydanie trzecie)

EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)



**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA): (800) 999-9307
Tel. (międzynarodowy): (952) 906-8888
Faks: (952) 906-8889

Emerson Process Management Sp. z o.o.

ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska
Tel.: +48 22 45 89 200
Faks: +48 22 45 89 231
info.pl@emerson.com
www.emerson.com

**Emerson Process Management
Ameryka Łacińska**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323, USA
Tel.: + 1 954 846 5030
www.rosemount.com

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Faks: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling Niemcy
Tel.: 49 (8153) 9390
Faks: 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Beijing 100013, Chiny
Tel.: (86) (10) 6428 2233
Faks: (86) (10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki są własnością ich prawnych właścicieli.

Logo Emerson jest znakiem towarowym i serwisowym Emerson Electric Co. AMS, Rosemount i logo Rosemount są zastrzeżonymi znakami towarowymi Rosemount Inc.

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