

Brána s bezdrátovým přenosem Emerson™ 1410 A/B a brána 1410D

se zařízením 781 Field Link



Bezpečnostní pokyny

Před zahájením práce se zařízením si prostudujte tuto příručku. Z důvodu zajištění bezpečnosti osob i celého systému a dosažení optimálního výkonu výrobku je nutné před instalací nebo prováděním údržby tohoto výrobku porozumět obsahu tohoto návodu.

Pokud potřebujete servis nebo uživatelskou podporu zařízení, kontaktujte svého obchodního zástupce společnosti Emerson Automation Solutions/Rosemount Tank Gauging.

Kontakty na technickou podporu jsou uvedeny níže:

Postupy a pokyny uvedené v tomto manuálu mohou vyžadovat speciální preventivní opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků provádějících dané činnosti. Informace, které upozorňují na potenciální ohrožení bezpečnosti, jsou označeny varovným symbolem (Δ). Symbol horkého povrchu




() je použit v případě, že je na zařízení horký povrch. Abyste zabránili možnému popálení, je potřeba



dbát zvýšené opatrnosti. V případě nebezpečí zasažení elektrickým proudem je použit symbol ().

Před prováděním činnosti označené tímto symbolem si prostudujte bezpečnostní pokyny uvedené na začátku každé sekce.

Pokyny a postupy uvedené v této části mohou vyžadovat speciální preventivní opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků provádějících dané činnosti. Informace, které upozorňují na potenciální ohrožení bezpečnosti, jsou označeny varovným symbolem (). Před prováděním činnosti označené tímto symbolem si prostudujte následující bezpečnostní pokyny.

Phrases

▲ VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění.

- Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryty pouzder v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt měřicího zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt přípojovací hlavice v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Před připojením přenosného komunikátoru ve výbušném prostředí se ujistěte, že zařízení zapojená ve smyčce jsou nainstalována v souladu s postupy zajišťujícími jiskrovou bezpečnost nebo nehořlavé vedení buzení.
- Před připojením přenosného komunikátoru ve výbušném prostředí se ujistěte, že zařízení jsou nainstalována v souladu s postupy zajišťujícími jiskrovou bezpečnost nebo nehořlavé vedení buzení.
- Ověřte, že provozní prostředí převodníku je v souladu s příslušnými certifikacemi pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Ověřte, že provozní prostředí měřicího zařízení je v souladu s příslušnými certifikacemi pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Ověřte, že provozní prostředí zařízení je v souladu s příslušnými certifikacemi pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Oba kryty převodníku musí zcela zapadnout, aby byly splněny požadavky pro ochranu v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Oba kryty pouzder musí zcela zapadnout, aby byly splněny požadavky pro ochranu v prostředí s nebezpečím vzplanutí/výbuchu.
- Před připojením segmentu sběrnice FOUNDATION™ Fieldbus ve výbušném prostředí se ujistěte, že zařízení zapojená ve smyčce jsou nainstalována v souladu s postupy zajišťujícími jiskrovou bezpečnost nebo nehořlavé vedení.
- Kryty přípojovací hlavice musí zcela zapadnout, aby byly splněny požadavky na instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Instalace tohoto převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat, aby byla zajištěna bezpečná instalace.
- Instalace tohoto zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy.
- Instalace tohoto převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si část Certifikace výrobku referenční příručky Rosemount, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat, aby byla zajištěna bezpečná instalace.
- V případě instalace odolné proti výbuchu/vzplanutí neodnímejte kryty převodníku, pokud je zařízení pod napětím.
- V případě instalace odolné proti výbuchu/vzplanutí neodnímejte kryt indikátoru, pokud je zařízení pod napětím.

- Ověřte, zda je provozní prostředí převodníku v souladu s příslušnými certifikacemi pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Zajistěte, aby bylo zařízení nainstalováno v souladu s pravidly pro jiskrovou bezpečnost nebo nehořlavé provedení.
- Před zahájením servisu odpojte napájení, abyste zabránili vzplanutí v hořlavém nebo zápalném prostředí.
- Instalace tohoto indikátoru v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.
- V případě instalace typu N/nehořlavé nebo odolné proti výbuchu/vzplanutí nesnímejte kryty převodníku, pokud je zařízení pod napětím.
- Oba kryty převodníku musí zcela zapadnout, aby byly splněny požadavky pro ochranu v prostředí s nebezpečím výbuchu/vzplanutí.
- Instalace převodníků v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat, aby byla zajištěna bezpečná instalace.
- Instalace senzoru v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy.
- Při odesílání dat nebo požadavku na data, která by narušila smyčku nebo změnila výstup převodníku, nastavte smyčku procesních aplikací na ruční.
- Zašroubujte oba kryty vysílače, aby byly splněny požadavky na odolnost proti výbuchu.
- Před připojením komunikátoru ve výbušném prostředí se ujistěte, že zařízení zapojená ve smyčce jsou nainstalována v souladu s postupy zajišťujícími jiskrovou bezpečnost nebo nehořlavé vedení buzení.
- Abyste zabránili vznícení v hořlavých nebo zápalných prostředích, je třeba si prostudovat, osvojit a dodržovat aktuální postupy údržby stanovené výrobcem.
- Pokud nedodržíte požadavky na bezpečnost v nebezpečném prostředí, může dojít k výbuchu.
- Instalace tohoto napájecího modulu v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s místně platnými, státními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.

VAROVÁNÍ

Při výbuchu může dojít k úmrtí nebo vážnému zranění. Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu.

VAROVÁNÍ

Nedodržení těchto pokynů pro instalaci může mít za následek smrt nebo vážné zranění osob.

- Zajistěte, aby instalaci prováděli pouze kvalifikovaní pracovníci.
- Použijte toto zařízení pouze v souladu s pokyny uvedenými v této příručce. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k porušení ochrany poskytované zařízením.
- Zajistěte, aby instalaci převodníku provedli kvalifikovaní pracovníci, a to v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.
- Zařízení Rosemount 3107 a Rosemount 3108 jsou ultrazvukové převodníky. Instalaci, připojení, uvedení do provozu, provoz a údržbu musí provádět pouze příslušným způsobem kvalifikovaní pracovníci v souladu se všemi národními a místně platnými předpisy.
- V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k porušení ochrany poskytované zařízením.
- Použijte zařízení pouze způsobem popsáním v tomto průvodci rychlého uvedení do provozu a v referenční příručce. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k porušení ochrany poskytované zařízením.
- Zařízení použijte pouze stanoveným způsobem. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k porušení ochrany poskytované zařízením.
- Pokud nemáte odpovídající kvalifikaci, neprovádějte žádné jiné servisní úkony kromě úkonů uvedených v této příručce.
- Zajistěte, aby instalaci zařízení provedli kvalifikovaní pracovníci, a to v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.
- Tento typ zapojení je aktivní a není pasivní, a proto je zařízení Rosemount aktivní modul a PLC musí být pasivní modul.
- Ochrana poskytovaná zařízením může být narušena, pokud se používá způsobem, který není stanoven výrobcem.
- V případě provedení změn nebo úprav tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny stranou zodpovědnou za stanovení předpisů, by oprávnění uživatele k provozu zařízení mohlo pozbýt svou platnost.
- Tento výrobek byl testován se speciálním příslušenstvím (s odstíněnými a kroucenými kabelem), které musí být použity s jednotkou, aby bylo zajištěno dodržování předpisů.
- Nevhodné nebo nesprávné použití tohoto zařízení může způsobit ohrožení a chybnou funkci v závislosti na použití, jako je například přeplnění nádrže nebo poškození součástí systému v důsledku nesprávné montáže nebo seřízení.
- Zajistěte, aby instalaci zařízení Rosemount provedli kvalifikovaní pracovníci, a to v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.
- Všechny činnosti popsané v tomto dokumentu musí provádět pouze autorizovaní vyškolení pracovníci.
- Veškeré práce na vnitřních částech zařízení musí z důvodů bezpečnosti a záruky provádět pouze pracovníci autorizovaní výrobcem.
- Pokud se zařízení používá jinak, než je popsáno v tomto dokumentu, ochrana poskytovaná přístrojem může být narušena.
-
- Zajistěte, aby instalaci nebo servis prováděli pouze kvalifikovaní pracovníci.
- Zhášecí spoje nelze opravovat. Kontaktujte výrobce.

- Zajistěte, aby instalaci převodníku provedli kvalifikovaní pracovníci, a to v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

⚠ VAROVÁNÍ

Nedodržení bezpečnostních pokynů pro instalaci a servis může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Pokud nemáte odpovídající kvalifikaci, neprovádějte žádné jiné servisní úkony kromě úkonů uvedených v této příručce.

-

-

⚠ VAROVÁNÍ

Vnější povrch může být horký.

- Abyste zabránili možnému popálení, je třeba při manipulaci postupovat opatrně.
-

▲ VAROVÁNÍ

Provozní netěsnosti mohou mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Neprovádějte demontáž teploměrných jímek za provozu.
- Neprovádějte demontáž spínače za provozu.
- Neprovádějte demontáž převodníku za provozu.
- Neprovádějte demontáž teploměrných jímek za provozu. Demontáž za provozu může mít za následek únik provozních kapalin.
- Před připojením tlaku nainstalujte a dotáhněte teploměrné jímky a senzory.
- Před připojením tlaku upevněte a dotáhněte spínače.
- Před připojením tlaku nainstalujte a dotáhněte teploměrné jímky nebo senzory, jinak hrozí únik provozních kapalin.
- Před natlakováním nainstalujte a dotáhněte procesní přípojky.
- Před připojením tlaku upevněte a dotáhněte všechny čtyři přírubové šrouby.
- Nainstalujte a dotáhněte provozní konektory.
- Nainstalujte převodník před spuštěním provozu.
- Pokud je převodník v provozu, nepokoušejte se uvolňovat ani demontovat přírubové šrouby.
- Pokud je systém Rosemount ERS v provozu, nepokoušejte se uvolňovat ani demontovat přírubové šrouby.
- Náhradní vybavení a části, které nejsou schválené společností Emerson, mohou snížit tlakovou odolnost převodníku, a zařízení může být následně nebezpečné.
- Používejte pouze šrouby dodávané nebo prodávané společností Emerson jako náhradní díly.
- Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaní pracovníci.
- S převodníkem manipulujte opatrně.
- Pokud je procesní těsnění poškozené, může při demontáži hlavy převodníku ze sondy uniknout plyn z nádrže.
- Před připojením tlaku nainstalujte a dotáhněte teploměrné jímky nebo senzory.
- Pokud je převodník v provozu, nepokoušejte se uvolňovat nebo demontovat procesní přípojky.
- Abyste zamezili provozním netěsnostem, používejte pouze těsnící O kroužek určený pro utěsnění odpovídajícího adaptéru příruby.
- S převodníkem je nutné manipulovat opatrně. V případě poškození provozního těsnění může z nádrže uniknout plyn.
- S převodníkem je nutné manipulovat opatrně. Pokud je provozní těsnění poškozené, může při demontáži hlavy převodníku ze sondy uniknout plyn z nádrže.
- Provozní netěsnosti mohou mít za následek zranění nebo smrt.
- Abyste zamezili provozním netěsnostem, používejte pouze ploché těsnění určené pro odpovídající adaptér příruby.
- Abyste zamezili provozním netěsnostem, používejte pouze těsnění a těsnící O kroužky určené pro odpovídající přírubu k utěsnění procesních spojů.
- Se zařízením manipulujte opatrně.

VAROVÁNÍ

Zasažení elektrickým proudem může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Je-li senzor nainstalován v prostředí s vysokým napětím a dojde-li k poruše nebo k chybě při instalaci, může být na svodech a svorkách převodníku přítomno vysoké napětí.
- Při kontaktu se svody a svorkami buďte mimořádně opatrní.
- Nedotýkejte se svodů a svorek. Vysoké napětí, které může být přítomno na svodech, může způsobit zasažení elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se svodů a svorek.
- Je-li systém Rosemount ERS nainstalován v prostředí s vysokým napětím a dojde-li k poruše nebo k chybě při instalaci, může být na svodech a svorkách senzorů přítomno vysoké napětí.
- Uzemněte zařízení umístěné na nekovových nádržích (např. sklolaminátové nádrže), aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje.
- Sondy s jedním kabelem jsou citlivé na silná elektromagnetická pole, a proto nejsou vhodné pro nekovové nádrže.
- Během dopravy napájecího modulu je třeba dbát na to, aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje.
- Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn minimální odstup antény 8 palců (20 cm) od všech osob.
- Sondy, které jsou opatřeny plastovou vrstvou a/nebo mají plastové disky, mohou za určitých extrémních podmínek generovat elektrostatický náboj, který může vyvolat vznícení. Pokud je tedy sonda použita v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu, musí být provedena příslušná opatření, aby se zabránilo vzniku elektrostatického výboje.
- Před připojováním se ujistěte, že je převodník odpojený od napájení.
- Je-li spínač hladiny kapaliny nainstalován v prostředí s vysokým napětím a dojde-li k poruše, nebo k chybě při instalaci, může být na svodech a svorkách přítomno vysoké napětí.
- V případě instalace typu N/nehořlavé nebo odolné proti výbuchu/vzplanutí se vyvarujte kontaktu se svody a svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na svodech, může způsobit zasažení elektrickým proudem.
- Před demontáží hlavy převodníku zabraňte riziku elektrostatického vybití. Sondy mohou za určitých extrémních podmínek generovat elektrostatický náboj, který je schopen vyvolat vzplanutí. Během jakéhokoli druhu instalace nebo během provádění údržbových prací v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu musí odpovědná osoba provést taková opatření, aby se před oddělením sondy od hlavy převodníku vyloučilo riziko elektrostatického vybití.
- Zasažení elektrickým proudem může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
- Vedení 4–20 mA NESMÍ být připojeno v režimu multi-drop.
- Při instalaci zohledněte místně platné a národní předpisy pro elektrickou instalaci a všechny všeobecně uznávané bezpečnostní směrnice a nařízení týkající se prevence úrazů.
- Během dopravy zařízení je třeba dbát na to, aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje.

⚠ VAROVÁNÍ

Před demontáží hlavy převodníku ze sondy zabraňte riziku elektrostatického vybití.

- Sondy mohou za určitých extrémních podmínek generovat elektrostatický náboj, který je schopen vyvolat vzplanutí. Během jakéhokoli druhu instalace nebo během provádění údržbových prací v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu musí odpovědná osoba provést taková opatření, aby se před oddělením sondy od hlavy převodníku vyloučilo riziko elektrostatického vybití.

⚠ VAROVÁNÍ

Potenciální nebezpečí elektrostatického nabití

- Aby se zamezilo nebezpečí elektrostatického jiskření, musí se povrch (plastového) pouzdra z nylonu vyztuženého skleněnými vlákny čistit pouze vlhkou tkaninou.
- Neinstalujte zařízení přímo do jakéhokoli procesu, kde se může jeho pouzdro elektrostaticky nabít vlivem rychlého proudění nevodivého média.

⚠ VAROVÁNÍ

Sondy s nevodivými povrchy

⚠ VAROVÁNÍ

Vysoké napětí, které může být přítomno na svodech, může způsobit zasažení elektrickým proudem.

- Vyvarujte se kontaktu se svody a se svorkami.
- Před připojením měřicího přístroje se ujistěte, že hlavní napájení rozbočovače nádrže Rosemount 2410 je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.
- Před připojením převodníku se ujistěte, že hlavní napájení převodníku je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.
- Před připojením měřicího přístroje se ujistěte, že hlavní napájení převodníku je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.
- Před připojením zařízení se ujistěte, že hlavní napájení zařízení je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.
- Použití modemu mimo stanovený rozsah napětí může mít za následek poškození zařízení a/nebo nežádoucí výsledky.
- Před připojením převodníku se ujistěte, že hlavní napájení zařízení Rosemount je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.
- Před připojením převodníku se ujistěte, že hlavní napájení převodníku je vypnuto a vedení k jakémukoli dalšímu externímu napájecímu zdroji jsou odpojena nebo nejsou pod napětím.

⚠ VAROVÁNÍ

Vstupy pro vodiče/kabely

- Pro vstupy pro vodiče/kabely do skříně převodníku se používá závit $\frac{1}{2}$ –14 NPT.
- Při instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu použijte do vstupů pro kabely/vodiče pouze vhodné záslepky, kabelová hrdla nebo adaptéry uvedené v seznamu nebo certifikované pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Pokud není označeno jinak, mají vstupy pro vodiče/kabely do pouzdra skříně závit $\frac{1}{2}$ –14 NPT. Při uzavírání těchto vstupů používejte pouze záslepky, adaptéry, hrdla nebo kabelovod s kompatibilním závitem.
- Pokud není označeno jinak, používají vstupy pro vodiče/kabely do skříně převodníku závit $\frac{1}{2}$ –14 NPT. Vstupy označené „M20“ jsou opatřeny závitem M20 × 1,5. Zařízení s několika kabelovými hrdly budou mít pro všechny vstupy stejný typ závitu. Při uzavírání těchto vstupů používejte pouze záslepky, adaptéry, hrdla nebo kabelovod s kompatibilním závitem.
- Při uzavírání těchto vstupů používejte pouze záslepky, adaptéry, hrdla nebo kabelovod s kompatibilním závitem.

⚠ VAROVÁNÍ

Nesprávná montáž rozdělovacích armatur ke klasické přírubě může poškodit modul senzoru.

- Aby byla montáž rozdělovací armatury ke klasické přírubě bezpečná, musí šrouby prorazit zadní rovinu příruby (otvor šroubu), ale nesmí být v kontaktu s krytem skříně modulu senzoru.
- Aby byla montáž rozdělovací armatury k přírubě senzoru bezpečná, musí šrouby prorazit zadní rovinu příruby (např. otvor šroubu), ale nesmí být v kontaktu s modulem senzoru.
- Aby byla montáž rozdělovací armatury ke klasické přírubě bezpečná, musí šrouby prorazit zadní rovinu příruby (např. otvor šroubu), ale nesmí být v kontaktu s modulem senzoru.
- Závažné změny elektrické smyčky mohou bránit komunikaci HART® nebo schopnosti zjistit hodnoty alarmu. Proto společnost Rosemount nemůže zcela zaručit nebo garantovat, že správná úroveň alarmu poruch (vysoká nebo nízká) může být přečtena hostitelským systémem v době oznámení.

⚠ VAROVÁNÍ

Nesprávná montáž rozdělovacích armatur ke klasické přírubě může poškodit zařízení.

⚠ VAROVÁNÍ

Statická elektřina může poškodit citlivé součásti.

- Dodržujte opatření týkající se bezpečné manipulace se staticky citlivými součástmi.

⚠ VAROVÁNÍ

Jakékoli použití neoriginálních součástí může ohrozit bezpečnost přístroje. Opravy, jako např. výměny součástí, mohou rovněž ohrozit bezpečnost přístroje, a proto nejsou za žádných okolností povoleny.

- Nepovolené změny výrobku jsou přísně zakázány, jelikož mohou neúmyslně a nepředvídatelně změnit provozní vlastnosti a ohrozit bezpečnost. Nepovolené změny, které narušují integritu svarů nebo přírub, jako například dodatečné díry, ohrožují integritu výrobku a jeho bezpečnost. Jmenovité hodnoty zařízení a certifikace ztrácejí svoji platnost, pokud byl výrobek poškozen nebo modifikován bez předchozího písemného povolení společnosti Emerson. Jakékoli další používání výrobku, který byl poškozen nebo upraven bez předchozího písemného souhlasu, je výhradně na vlastní riziko a náklady zákazníka.
- Náhrada součástí může zhoršit jiskrovou bezpečnost.
- UPOZORNĚNÍ – Náhrada součástí může mít nepříznivý vliv na jiskrovou bezpečnost.
- AVERTISSEMENT - La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.
- Společnost Rosemount Tank Radar AB nepřijme žádnou odpovědnost za závady, nehody atd., které jsou způsobeny nerozpoznatelnými náhradními díly nebo jakýmkoli opravami, které nebyly provedeny společností Rosemount Tank Radar AB.
- Opravy, jako je například výměna součástí, mohou ohrozit bezpečnost zařízení, a proto nejsou za žádných okolností povoleny.

⚠ VAROVÁNÍ

Jakékoli použití neschválených dílů nebo oprava kromě kompletní výměny hlavy převodníku nebo sestavy sondy může ohrozit bezpečnost a je zakázána.

⚠ VAROVÁNÍ

Jakékoli použití neschválených dílů nebo opravy mimo kompletní výměnu hlavy vysílače či sestavy antény mohou ohrozit bezpečnost a jsou zakázány.

⚠ VAROVÁNÍ

Náhradní vybavení a části, které nejsou schválené společností Emerson, mohou snížit tlakovou odolnost převodníku, a zařízení může být následně nebezpečné.

- Použijte pouze šrouby dodávané nebo prodávané společností Emerson jako náhradní díly. Nesprávná montáž rozdělovacích armatur ke klasické přírubě může poškodit modul senzoru.
- Aby byla montáž rozdělovací armatury ke klasické přírubě bezpečná, musí šrouby prorazit zadní rovinu příruby (otvor šroubu), ale nesmí být v kontaktu s krytem skříně modulu senzoru.

⚠ VAROVÁNÍ

- Elektronické desky jsou elektrostaticky citlivé. Nedodržení správných manipulačních opatření pro staticky citlivé součásti může mít za následek poškození elektronických součástí. Neodstraňujte elektronické desky z převodníku.
- Abyste zajistili delší životnost vašeho radarového převodníku a dodrželi požadavky pro instalaci v nebezpečném prostředí, utáhněte kryty na obou stranách krytu elektroniky.

⚠ VAROVÁNÍ

- Volitelná odděleně montovaná anténa musí být odborně nainstalována pomocí pokynů uvedených v této části. Nedodržení těchto instalačních pokynů může mít za následek porušení předpisů o kmitočtovém spektru a přimět koncového uživatele k nápravnému opatření.
- Při instalaci odděleně montované antény pro bezdrátové zařízení vždy používejte stanovené bezpečnostní postupy, aby se zabránilo pádu a kontaktu se silnoproudými elektrickými vedeními.
- Součásti odděleně montované antény pro bezdrátové zařízení nainstalujte v souladu s místními a státními předpisy pro elektrickou instalaci a použijte osvědčené postupy pro ochranu proti blesku.
- Před instalací se poraďte s oblastním kontrolorem elektrického zařízení, bezpečnostním technikem pro elektrická zařízení a pracovníkem dozoru pracovní oblasti.
- Volitelná bezdrátová odděleně montovaná anténa je speciálně vyrobena tak, aby zajistila flexibilitu montáže při optimalizaci bezdrátového výkonu a splnila místní povolení kmitočtového spektra.
- Aby se zachoval bezdrátový výkon a aby se zabránilo porušení předpisů pro kmitočtové spektrum, neměňte délku kabelu ani typ antény.
- Jestliže dodaná sada odděleně montované antény není nainstalována podle těchto pokynů, společnost Emerson není odpovědná za bezdrátový výkon zařízení ani za neshodu s předpisy o kmitočtovém spektru.
- Dávejte pozor na nadzemní vedení vysokého napětí.
- Při instalaci odděleně montovaných antén pro převodník vždy používejte stanovené bezpečnostní postupy, aby se zabránilo pádu nebo kontaktu se silnoproudým elektrickým vedením.
- Komponenty odděleně montované antény pro převodník nainstalujte v souladu s místními a národními předpisy pro elektrickou instalaci a použijte osvědčené postupy pro ochranu proti blesku.
- Volitelná odděleně montovaná anténa převodníku je speciálně vyrobena tak, aby zajistila flexibilitu montáže při optimalizaci bezdrátového výkonu a splnila místní povolení kmitočtového spektra. Aby se zachoval bezdrátový výkon a aby se zabránilo porušení předpisů pro kmitočtové spektrum, neměňte délku kabelu ani typ antény.

⚠ VAROVÁNÍ

- Ověřte, že instalace odpovídá příslušným certifikacím pro nebezpečná prostředí při připojení přístroje pro měření proudu smyčky.
- V případě instalace typu N/nehořlavé nebo odolné proti výbuchu/vzplanutí nesmí být kryt otevřen ve výbušném prostředí.

⚠ VAROVÁNÍ

Během kontrolní zkoušky nebude převodník udávat měřené hodnoty odpovídající povrchové úrovni zařízení. Ujistěte se, že systémy a osoby, které využívají hodnoty naměřené převodníkem, jsou informovány o změně podmínek. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo škodu na zařízení.

⚠ VAROVÁNÍ

UPOZORNĚNÍ – Před zahájením servisního zásahu odpojte napájení pro zabránění vznícení v hořlavém nebo vznětlivém prostředí.

AVERTISSEMENT - Ne pas ouvrir en cas de presence d'atmosphère explosive.

⚠ VAROVÁNÍ

Indikace potenciálně nebezpečné situace, která může mít za následek vážné zranění osob a/nebo poškození společnosti Rosemount.

⚠ VAROVÁNÍ

Modul senzoru a skříň elektroniky musí mít shodné schválení štítků, aby bylo možné zajistit schválení nebezpečných lokalit.

- Při upgradu ověřte, zda jsou moduly senzoru a certifikace skříň elektroniky ekvivalentní. Mohou existovat rozdíly v měřeních třídy teploty; v takovém případě bude mít kompletní sestava z jednotlivých tříd nejnižší teplotu jednotlivých komponent (např. skříň typu T4/T5, která je sestavena do modulu senzoru typu T4, je v konečném výsledku převodník typu T4.)

⚠ POZOR

Toto zařízení splňuje směrnice amerického úřadu FCC (Federálního výboru pro telekomunikace), část 15. Jeho provoz se řídí následujícími podmínkami:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Zařízení musí odolávat veškerému rušení, a to včetně těch, která mohou mít nežádoucí vliv na jeho provoz.
- Toto zařízení se musí nainstalovat tak, aby anténa byla umístěna ve vzdálenosti alespoň 8 palců (20 cm) od všech osob.
- Toto zařízení se musí nainstalovat tak, aby anténa byla umístěna ve vzdálenosti alespoň 7,9 palce (20 cm) od všech osob.
- Napájecí modul je možné vyměňovat v prostředí s nebezpečím výbuchu. Napájecí modul má povrchový odpor větší než $1\text{ G}\Omega$ a musí se náležitým způsobem nainstalovat do pouzdra zařízení s bezdrátovým přenosem. Během přepravy k místu a z místa instalace je třeba dbát na to, aby nedošlo k vytvoření elektrostatického náboje.
- Tento výrobek je navržen tak, aby splňoval požadavky FCC a R&TTE pro neúmyslný vysílač. Nevyžaduje žádné licence a nemá žádná omezení nádrže spojená s telekomunikačními opatřeními.
- Toto zařízení splňuje směrnice Federálního výboru pro telekomunikace (FCC), část 15. Provoz zařízení je možný za následujících dvou podmínek: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivá rušení a (2) musí akceptovat veškerá přijatá rušení, včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na jeho provoz.

⚠ POZOR

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

- Přípojky se musí provádět pouze při naprosté nepřítomnosti vedení napětí.
- Je-li očekáváno nadměrné napětí, měly by se namontovat zachycovače přepětí.
- Používejte pouze napájecí zdroj s certifikací pro bezpečnost s dvojitou izolací mezi primárním a výstupem pro napájení jednotky. Výkon napájecího zdroje musí být omezen na 18–32 V, 1 A pro jedno zařízení Rosemount a nesmí být připojen k síti s rozvodem stejnosměrného proudu.

**Poznámka**

Výrobky popsané v tomto dokumentu NEJSOU určeny pro využití v jaderném průmyslu.

Použití výrobků, které nejsou určené pro jaderný průmysl, může v aplikacích jaderného průmyslu způsobit nepřesné odečty.

Chcete-li získat informace týkající se zařízení Rosemount certifikovaných pro jaderný průmysl, kontaktujte svého obchodního zástupce Emerson.

⚠ POZOR

Výrobky popsané v tomto dokumentu NEJSOU určeny pro využití v jaderném průmyslu. Použití výrobků, které nejsou určeny pro jaderný průmysl, může v aplikacích jaderného průmyslu způsobit nepřesné odečty. Chcete-li získat informace týkající se zařízení Rosemount certifikovaných pro jaderný průmysl, kontaktujte svého obchodního zástupce Emerson.

Poznámka

V případě provedení změn nebo úprav zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Rosemount Inc., by mohlo pozbyt oprávnění uživatele k provozu zařízení svoji platnost.

⚠ POZOR

Osoby manipulující s výrobky vystavenými nebezpečným látkám se mohou vyvarovat úrazu, pokud byly dostatečně informovány o rizicích a plně jim rozumí. Vrácené výrobky musí obsahovat kopii Bezpečnostního datového listu (SDS) pro každou látku.

⚠ POZOR

Osoby manipulující s výrobky vystavenými nebezpečným látkám se mohou vyvarovat úrazu, pokud byly dostatečně informovány o rizicích a plně jim rozumí. Pokud byl vrácený výrobek vystaven nebezpečné látce dle definice organizace Occupational Safety and Health Administration (OSHA), k vrácenému zboží musí být přiložena kopie Bezpečnostního datového listu (SDS) každé identifikované nebezpečné látky.

⚠ POZOR

Horké plochy

Příruba a provozní těsnění mohou být při vysokých provozních teplotách horké. Před zahájením servisních prací nechte zařízení ochladit.



OZNÁMENÍ

Přepravní podmínky pro výrobky s bezdrátovým přenosem. Přepravní podmínky pro bezdrátové výrobky (lithiové baterie: Černý napájecí modul, číslo modelu 701PBKKF):

- Zařízení vám bylo dodáno bez nainstalovaného napájecího modulu. Před přepravou vyjměte napájecí modul ze zařízení.
- Každý napájecí modul obsahuje dvě primární lithiové baterie velikosti „C“. Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a vztahují se na ně také předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za dodržení těchto a jakýchkoli dalších místně platných předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznámte s aktuálními předpisy a požadavky.
- Každý černý napájecí modul obsahuje dvě primární lithium-thionylchloridové baterie velikosti „C“. Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a vztahují se na ně také předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za dodržení těchto a jakýchkoli dalších místně platných předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznámte s aktuálními předpisy a požadavky.
- Každý napájecí modul obsahuje jeden primární lithiový akumulátor velikosti „D“. Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a vztahují se na ně také předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za dodržení těchto a jakýchkoli dalších místně platných předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznámte s aktuálními předpisy a požadavky.
- Přepravní podmínky pro bezdrátové výrobky (lithiové baterie: Zelený napájecí modul, číslo modelu 701PGNKF):

OZNÁMENÍ

Pokyny pro přepravu

- Zařízení se dodává s nainstalovanou baterií.
- Každé zařízení obsahuje jednu primární lithium-thionylchloridovou baterii velikosti „D“. Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a vztahují se na ně také předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za dodržení těchto a jakýchkoli dalších místně platných předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznámte s aktuálními předpisy a požadavky.

OZNÁMENÍ

Nebezpečí způsobená bateriemi hrozí i v případě, kdy jsou články vybité.

- Napájecí moduly se musí skladovat v čistém a suchém prostředí. Aby bylo možné dosáhnout maximální životnosti, nesmí skladovací teplota překročit 86 °F (30 °C).
- Napájecí modul je možné vyměňovat v prostředí s nebezpečím výbuchu. Napájecí modul má povrchový odpor větší než 1 GΩ a musí se náležitým způsobem nainstalovat do pouzdra zařízení s bezdrátovým přenosem. Během přepravy k místu a z místa instalace je třeba dbát na to, aby nedošlo k vytvoření elektrostatického náboje.

OZNÁMENÍ

Pokyny pro napájecí modul. Pokyny pro napájecí modul (černý napájecí modul, číslo modelu 701PBKKF):

- Dodávaný napájecí modul se zařízením s bezdrátovým přenosem obsahuje dvě primární lithiové/thionylchloridové baterie velikosti „C“. Každá baterie obsahuje přibližně 2,5 gramu lithia, celkem tedy 5 gramů v každém balení. Za normálních podmínek jsou materiály baterie oddělené a nereaktivní, pokud není porušena celistvost baterií a jednotky bateriových zdrojů. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k teplotnímu, elektrickému nebo mechanickému poškození. Kontakty je nutno chránit, aby se zamezilo předčasnému vybití.
- Černý napájecí modul se zařízením s bezdrátovým přenosem obsahuje dvě primární lithium-thionylchloridové baterie velikosti „C“ (číslo modelu 701PGNKF). Každá baterie obsahuje přibližně 2,5 gramu lithia, celkem tedy 5 gramů v každém balení. Za normálních podmínek jsou materiály baterie oddělené a nereaktivní, pokud není porušena celistvost baterií a jednotky bateriových zdrojů. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k teplotnímu, elektrickému nebo mechanickému poškození. Kontakty je nutno chránit, aby se zamezilo předčasnému vybití.
- Při manipulaci s napájecím modulem buďte opatrní. Při pádu z výšky větší než 20 stop (6 m) může dojít k jeho poškození.
- Každý napájecí modul obsahuje dvě primární lithium-thionylchloridové baterie velikosti „C“. Každá baterie obsahuje přibližně 2,5 gramu lithia, celkem tedy 5 gramů v každém balení. Za normálních podmínek jsou materiály baterie oddělené a nereaktivní, pokud není porušena celistvost baterií a jednotky bateriových zdrojů. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k teplotnímu, elektrickému nebo mechanickému poškození. Kontakty je nutno chránit, aby se zamezilo předčasnému vybití.
- Pokud je baterie v počítači vyměněna nesprávným typem, hrozí nebezpečí výbuchu. Nahraďte pouze stejným typem nebo výrobcem.
- Pokyny pro napájecí modul (zelený napájecí modul, číslo modelu 701PGNKF):
- Zelený napájecí modul se zařízením s bezdrátovým přenosem obsahuje jednu primární lithium-thionylchloridovou baterii velikosti „D“ (číslo modelu 701PGNKF). Každá baterie obsahuje přibližně 5 gramů lithia. Za normálních podmínek jsou materiály baterie oddělené a nereaktivní, pokud není porušena celistvost baterií a jednotky bateriových zdrojů. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k teplotnímu, elektrickému nebo mechanickému poškození. Kontakty je nutno chránit, aby se zamezilo předčasnému vybití.

Poznámka

- Zařízení je určeno k instalaci ve zcela uzavřeném zásobníku, aby se zabránilo nežádoucím emisím rádiové frekvence. Instalace musí být v souladu s místními předpisy a může vyžadovat místní radiokomunikační schválení.
- Instalace ve venkovních provozech může být předmětem licenčního řízení.
- Instalaci musí provést vyškolení montéři za přísného dodržení pokynů výrobce.

Upozornění příručky: kontaktní informace zákaznické podpory

OZNÁMENÍ

Před zahájením práce s výrobkem si prostudujte tento dokument. Abyste zajistili bezpečnosti osob i celého systému a dosáhli optimálního výkonu výrobku, ujistěte se, že jste před instalací nebo prováděním údržby tohoto výrobku porozuměli obsahu tohoto návodu. Kontakty na technickou podporu jsou uvedeny níže:

OZNÁMENÍ

Zákaznické centrum

Technická podpora, cenové nabídky a otázky související s objednávkami.

USA – 1 800 999 9307 (7:00 až 19:00 centrálního času)

Asie a Pacifik – 65 777 8211

Evropa / Střední východ / Afrika – 49 (8153) 9390

Centrála pro Severní Ameriku

Požadavky na servis zařízení

1 800 654 7768 (24 hodin – včetně Kanady)

Mimo uvedená území kontaktujte obchodního zástupce společnosti Emerson.

VAROVÁNÍ

Fyzický přístup

Neoprávněné osoby mohou způsobit vážné poškození a/nebo konfiguraci zařízení koncových uživatelů. Může k tomu docházet záměrně i neúmyslně a je potřeba učinit potřebná opatření.

Fyzická bezpečnost je důležitou součástí jakéhokoli bezpečnostního programu a zásadním pravidlem pro ochranu vašeho systému. Zamezte fyzickému přístupu nepovolaných osob, abyste ochránili majetek koncových uživatelů. To platí pro všechny systémy používané v rámci zařízení.

Obsah

Projektování bezdrátového přenosu.....	25
Požadovaná konfigurace počítače.....	26
Prvotní připojení a konfigurace.....	27
Fyzická instalace.....	40
Instalace softwaru (volitelná výbava).....	52
Ověření funkčnosti.....	54
Certifikace výrobku.....	55

1 Projektování bezdrátového přenosu

Postup při připojování k napájení

Před instalací napájecích modulů do jakýchkoli provozních zařízení s bezdrátovým přenosem je třeba nainstalovat a plně zprovoznit bránu. Zařízení s bezdrátovým přenosem je třeba připojovat k napájení v pořadí podle vzdálenosti od brány, tj. nejbližší zařízení nejdříve. Tím se dosáhne jednodušší a rychlejší instalace sítě.

Poloha antény

Anténa musí být umístěna svisle ve vzdálenosti přibližně 6 stop (2 m) od větších objektů nebo budov, aby byla zajištěna bezproblémová komunikace s ostatními zařízeními.

Montážní výška

Pro optimální bezdrátový provoz je ideální umístění odděleně montované antény 15–25 stop (4,6–7,6 m) nad terénem, nebo 6 stop (2 m) nad překážkami, nebo nad hlavní spodní stavbou.

2 Požadovaná konfigurace počítače

Operační systém (pouze volitelný software)

- Microsoft® Windows™ Server 2008 (standardní vydání) s aktualizací Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2, standardní vydání s aktualizací Service Pack 1
- Windows 7 Professional s aktualizací Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise s aktualizací Service Pack 1
- Windows 8 Enterprise s aktualizací Service Pack 1
- Windows 10 Enterprise s aktualizací Service Pack 1

Aplikace

Konfigurace brány se provádí prostřednictvím bezpečného webového rozhraní. Podporovány jsou aktuální verze následujících prohlížečů:

- Internet Explorer®
- Prohlížeč Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

Místo na pevném disku

- Bezdrátový konfigurátor AMS: 1,5 GB
- Disk CD pro instalaci brány: 250 MB

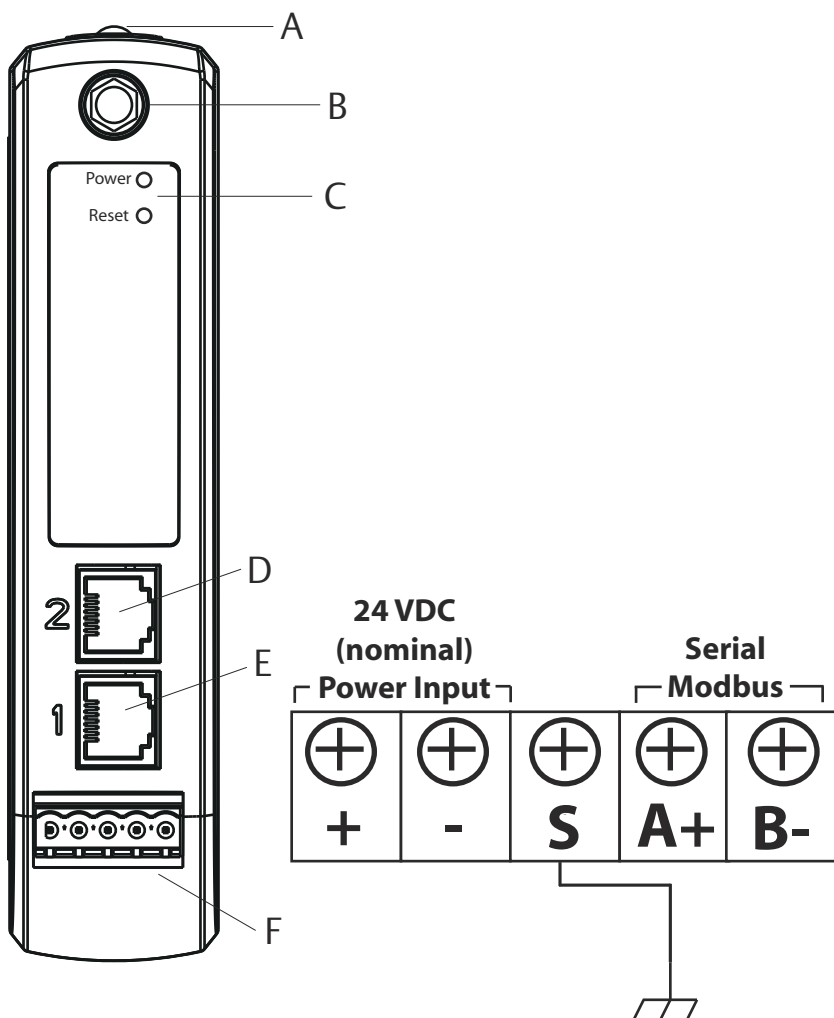
3 Prvotní připojení a konfigurace

Pro konfiguraci brány je nutné vytvořit lokální propojení brány a PC/Mac/notebooku. Provoz bran Emerson 1410 a 1410D je totožný, následující pokyny lze proto použít pro oba modely.

Napájení brány

Pro napájení bezdrátové brány Emerson 1410A/B nebo 1410D je potřebný stolní napájecí zdroj se stejnosměrným napětím 10,5–30 V (se stejnosměrným napětím 20–30 V, pokud je zařízení 781 k bráně Emerson 1410D připojeno pomocí jiskrově bezpečných bariér) a velikostí proudu na napájecích svorkách minimálně 250 mA.

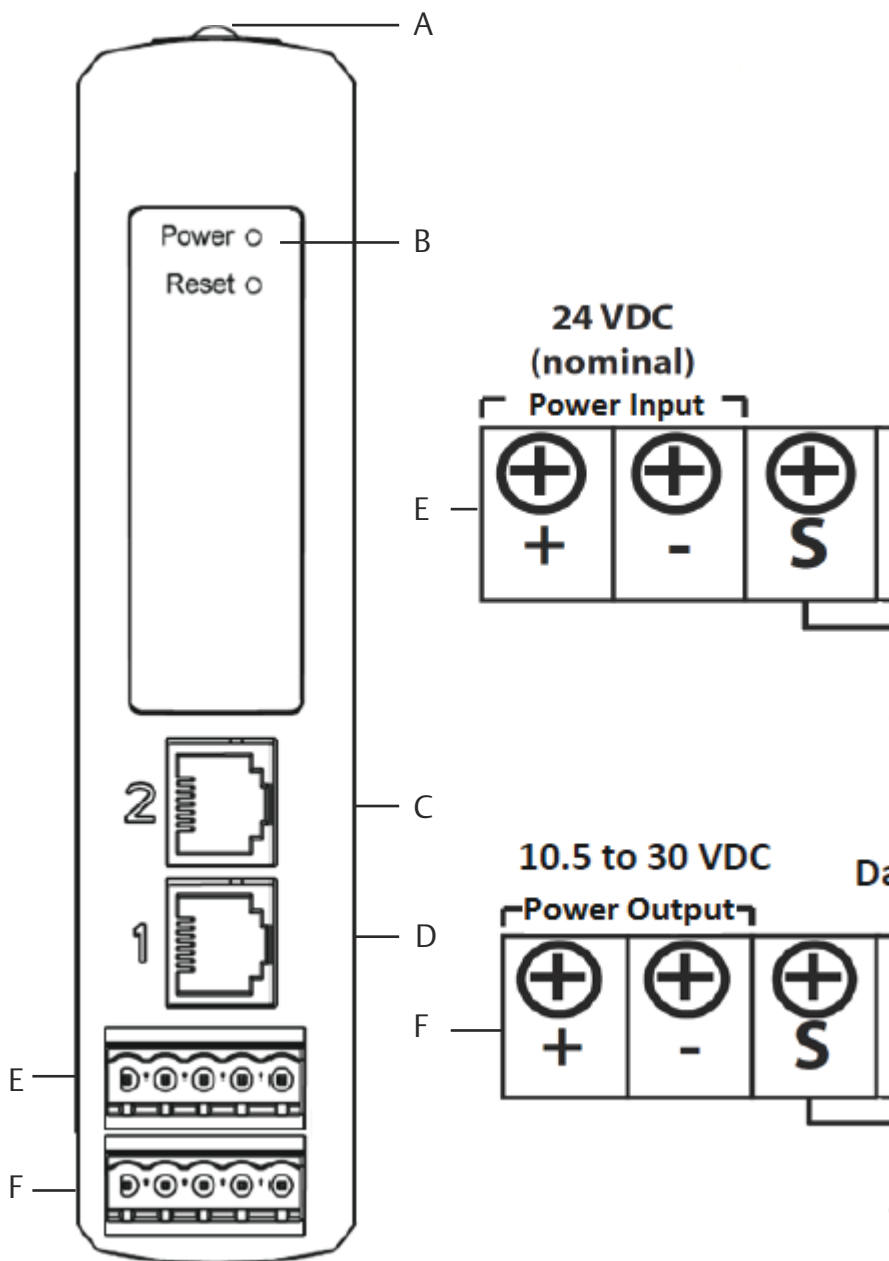
Obrázek 3-1: Skříň brány Emerson 1410A/B



- A. Příklad DIN
- B. Redukce přípojky typu SMA na typ N
- C. Kontrolní světlo napájení. Během normálního provozu bude kontrolní světlo napájení svítit zeleně.
- D. Ethernetový port 2. Pokud je tento port aktivován, je výchozí IP adresa 192.168.2.10. Viz [Tabulka 3-1](#)
- E. Ethernetový port 1. Používá se pro standardní komunikaci s webovým serverem, nebo s jinými protokoly aktivovanými na bráně. Výchozí IP adresa je 192.168.1.10. Viz [Tabulka 3-1](#)

F. Napájecí a sériové přípojky brány Emerson 1410. Černá svorka je součástí balení.

Obrázek 3-2: Zapojení brány Emerson 1410D



A. Příkladka DIN

- B. Kontrolní světlo napájení. Během normálního provozu bude kontrolní světlo napájení svítit zeleně.*
 - C. Ethernetový port 2. Pokud je tento port aktivován, je výchozí IP adresa 192.168.2.10. Viz [Tabulka 3-1](#)*
 - D. Ethernetový port 1. Pokud je tento port aktivován, je výchozí IP adresa 192.168.1.10. Viz [Tabulka 3-1](#)*
 - E. Napájecí a sériové přípojky brány Emerson 1410. Černá svorka je součástí balení.*
 - F. Napájecí a datové přípojky zařízení Emerson 781 Field Link s bezdrátovým přenosem. Černá svorka je součástí balení.*
-

3.1 Vytvoření připojení

Pomocí ethernetového kabelu připojte počítač/notebook k zásuvce Ethernet 1 (primární) na bráně.

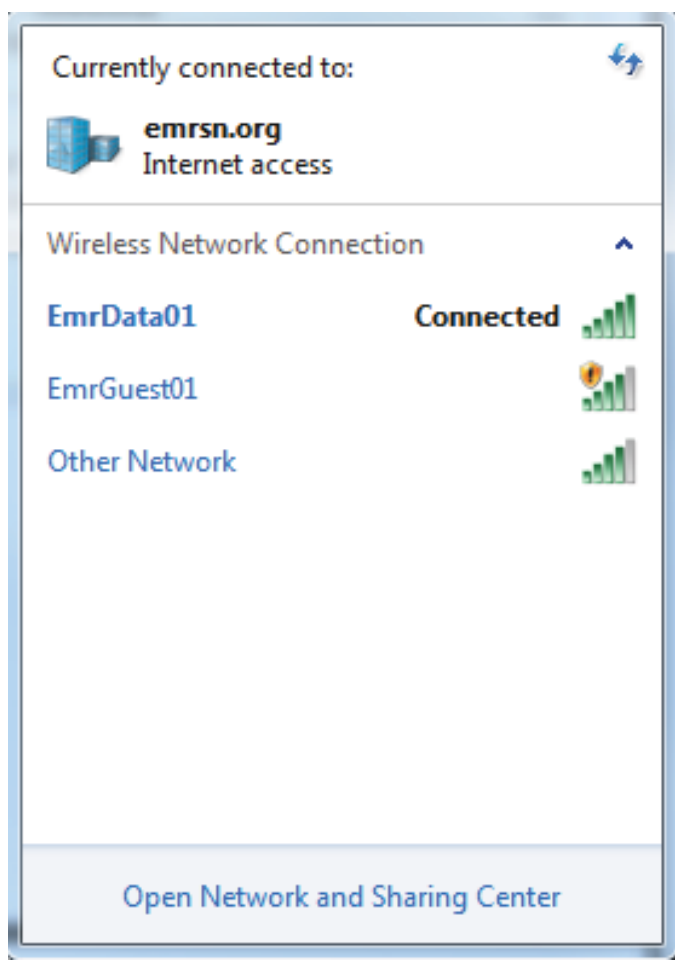
3.1.1 Windows 7

Pomocí ethernetového kabelu připojte počítač/notebook k zásuvce Ethernet 1 (primární) na bráně.

Procedura

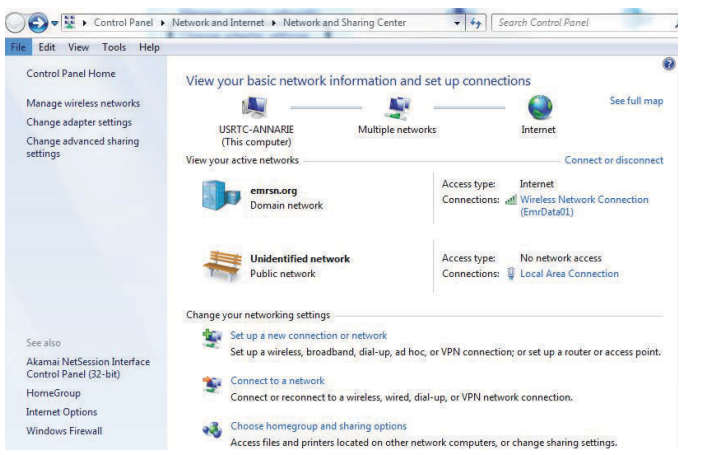
1. Klikněte na ikonu **Internet Access (Přístup k internetu)** v pravé spodní části obrazovky.

Obrázek 3-3: Přístup k internetu



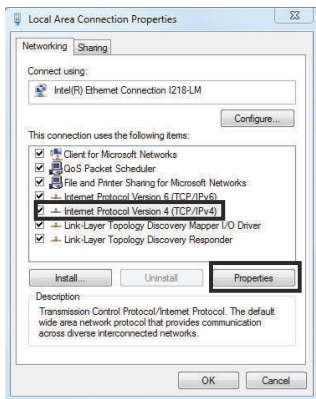
2. Zvolte **Network and Sharing Center (Centrum síťových připojení a sdílení)**.
3. Zvolte položku **Local Area Connection (Připojení k místní síti)**.

Obrázek 3-4: Připojení k místní síti



4. Zvolte položku **Properties (Vlastnosti)**.
5. Zvolte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protokol sítě Internet (TCP/IPv4))**, poté zvolte položku **Properties (Vlastnosti)**.

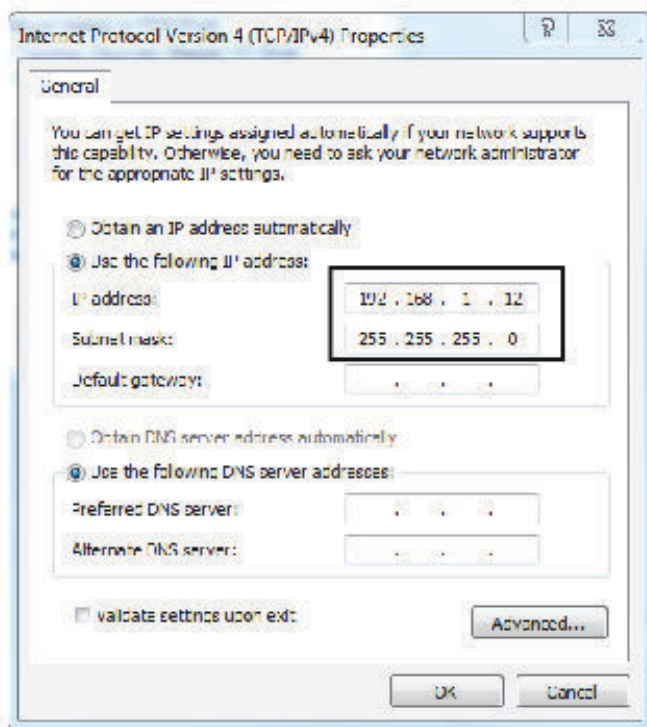
Obrázek 3-5: Protokol sítě internet verze 4 (TCP/IPv4)



Poznámka

Pokud použijete pro tento účel počítač/notebook z jiné sítě, zaznamenejte si jeho aktuální IP adresu a ostatní hodnoty nastavení, aby bylo možné počítač/notebook po ukončení konfigurace brány znovu připojit do původní sítě.

6. Zvolte tlačítko **Use the following IP address (Použít následující IP adresu)**.

Obrázek 3-6: IP Adresa

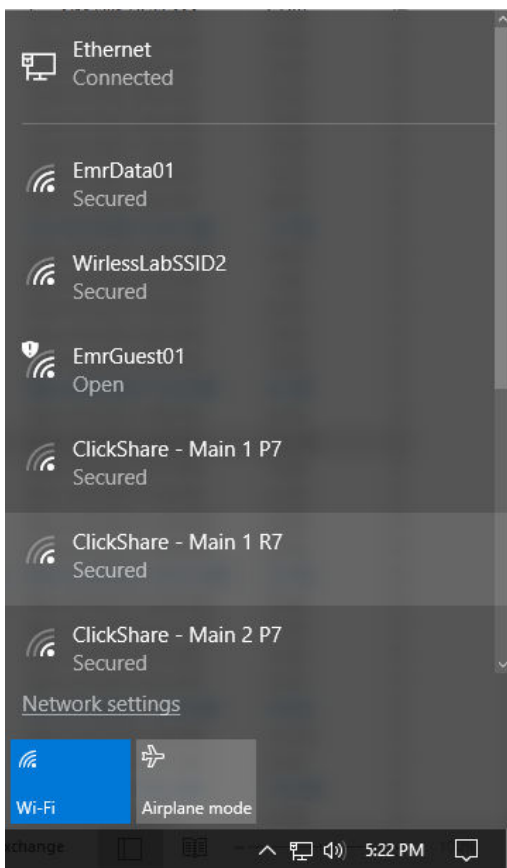
7. Zadejte IP adresu do pole IP adresy:
 - Zadejte **192.168.1.12**
 - DeltaV Ready: zadejte **10.5.255.12**
8. Do pole Subnet mask (Maska podsítě) zadejte **255.255.255.0**.
9. Zvolte **OK** jak pro okno Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Vlastnosti protokolu sítě Internet), tak pro okno Local Area Connection Properties (Vlastnosti připojení k místní síti).

3.1.2 Windows 10

Procedura

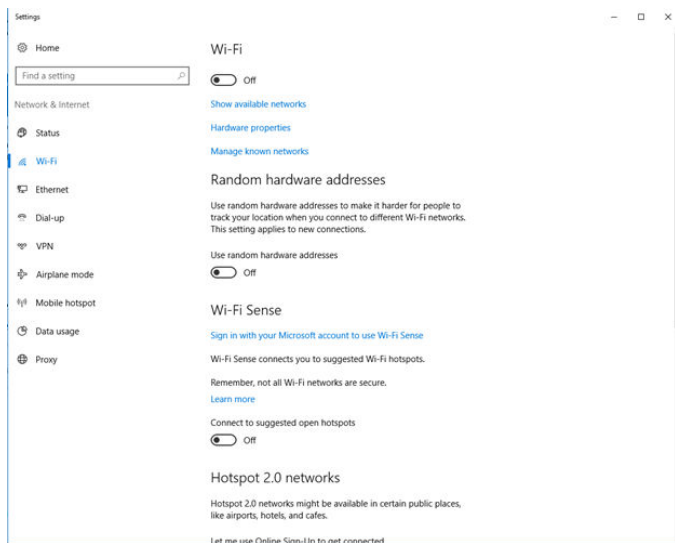
1. Zvolte ikonu sítě v pravém spodním rohu.

Příklad



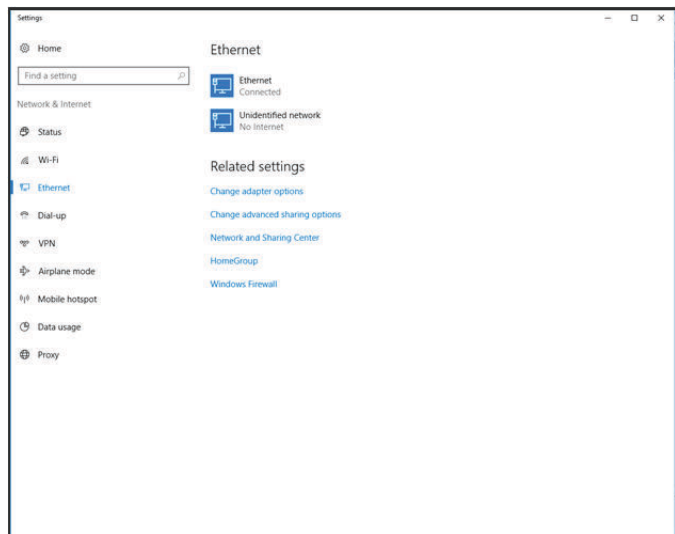
2. Klikněte na položku **Network settings** (Nastavení sítě).
3. Klikněte na položku **Ethernet** na levé straně dialogu **Network Settings** (Nastavení sítě).

Příklad



4. Klikněte na možnost **Change adapter options (Změna možností adaptéru)**.

Příklad



5. Viz kroky 4–10 v pokynech [Windows 7](#).

Poznámka

Při připojování k sekundárnímu ethernetovému portu brány budou potřebná odlišná nastavení sítě.

Tabulka 3-1: Síťová nastavení TCP/IP

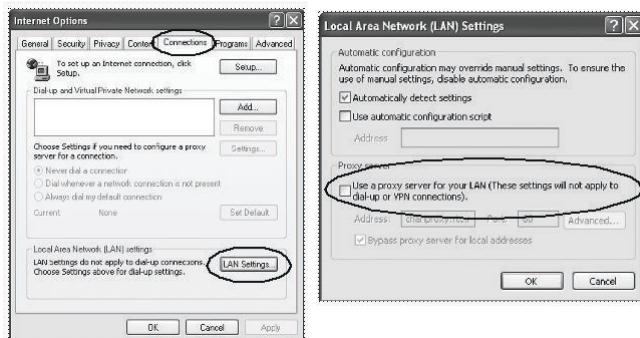
	Brána	PC/notebook/ tablet	Podsít'
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

3.1.3 Deaktivace proxy serverů

Procedura

1. Otevřete internetový prohlížeč.
2. Přejděte k nabídce Tools (**Nástroje**) > Internet Options (**Možnosti internetu**) > Connections (**Připojení**) > LAN Settings (**Nastavení místní sítě**) (u jiných prohlížečů se postup může lišit).
3. V části Proxy server, zrušte označení políčka Use a proxy server... (**Použít proxy server**).

Příklad

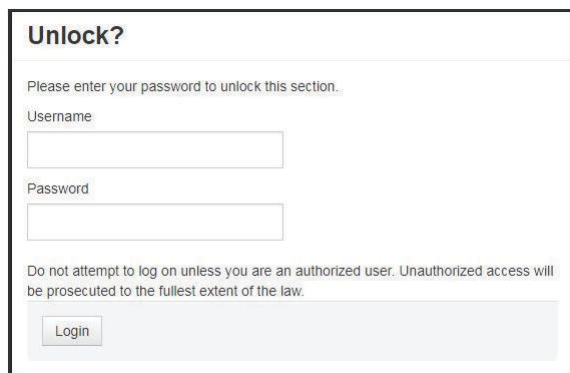


3.2 Konfigurace brány

Provedení počáteční konfigurace brány:

Procedura

1. Přejděte na výchozí webovou stránku brány na adrese <https://192.168.1.10>.
 - a) Přihlaste se uživatelským jménem User name: admin

b) Zadejte heslo **password: default****Příklad**


Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

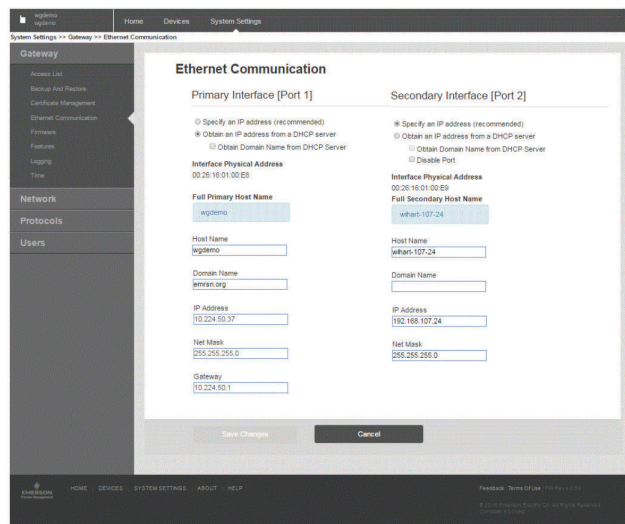
Username

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

2. Přejděte do nabídky **System Settings (Nastavení systému) > Gateway (Brána) > Ethernet Communication (Komunikace Ethernet)** a otevřete položku **Network Settings (Nastavení sítě)**.
 - a) Zadejte statickou IP Address (IP adresu), nebo nastavte použití služby DHCP a zadejte Hostname (Název hostitele).

Příklad


Ethernet Communication

Primary Interface [Port 1]	Secondary Interface [Port 2]
<input type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="radio"/> Obtain Domain Name from DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="radio"/> Obtain Domain Name from DHCP Server <input type="radio"/> Disable Port
Interface Physical Address 00:26:16:01:00:E8	Interface Physical Address 00:26:16:01:00:E9
Full Primary Host Name epdemo	Full Secondary Host Name whart-107-24
Host Name epdemo	Host Name whart-107-24
Domain Name emerson.org	Domain Name
IP Address 10.224.50.37	IP Address 192.168.107.24
Net Mask 255.255.255.0	Net Mask 255.255.255.0
Gateway 10.224.50.1	

Save Changes Cancel

3. Restartujte aplikaci v nabídce **System Settings (Nastavení systému) > Gateway (Brána) > Backup and Restore (Záloha a obnovení) > Restart Apps (Restartování aplikací)**.

Poznámka

Resetováním aplikací se dočasně deaktivuje komunikace s provozními zařízeními.

4. Odpojte napájecí a ethernetový kabel od brány.

4 Fyzická instalace

4.1 Montáž brány Emerson 1410A/B a 1410D

Zařízení lze zaklapnout na systému montážních lišt DIN TS35/7.5 nebo TS35/15.

OZNÁMENÍ

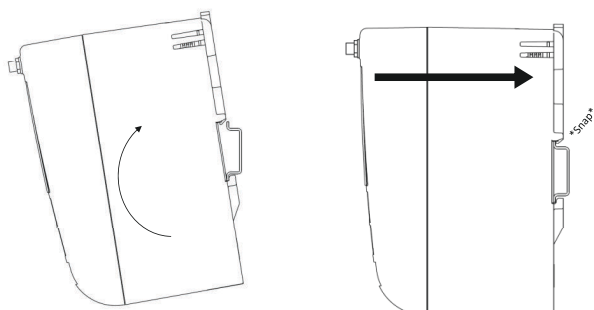
Při montáži zařízení do elektrického pouzdra nebo do jiného umístění dodržte příslušné místní a národní předpisy pro instalaci. Ověřte, zda montážní pracovník, související hardware a použité vybavení pro instalaci má náležité certifikace pro daný druh prováděné instalace. Před instalací ověřte, zda místní předpisy vyžadují před zapnutím schválení a/nebo kontrolu. Při projektování instalace zohledněte vedení kabelu antény v pouzdře.

Procedura

1. Mírně nakloňte zařízení a umožněte, aby spodní okraj šasi zapadl do spodní části montážní lišty DIN.
2. Zatlačte směrem dopředu, aby zadní část zařízení bezpečně zapadla na montážní liště DIN.

Příklad

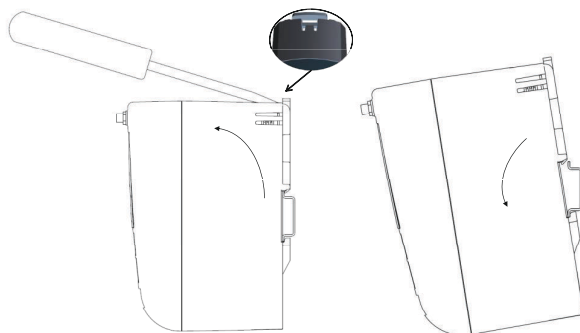
Obrázek 4-1: Zajistěte zařízení na montážní liště DIN



3. Zařízení lze odstranit umístěním plochého nebo kruhového předmětu (jako je například šroubovák) do přídržky DIN a mírným zatlačením předmětu směrem dolů.

Příklad

Obrázek 4-2: Vyjměte zařízení z montážní lišty DIN.



Poznámka

Nemontujte anténu v kovovém pouzdru. Aby se zabránilo poškození citlivých RF součástí, nesnímejte ochranný kryt z konektoru SMA brány, dokud nejste připraveni k instalaci antény.

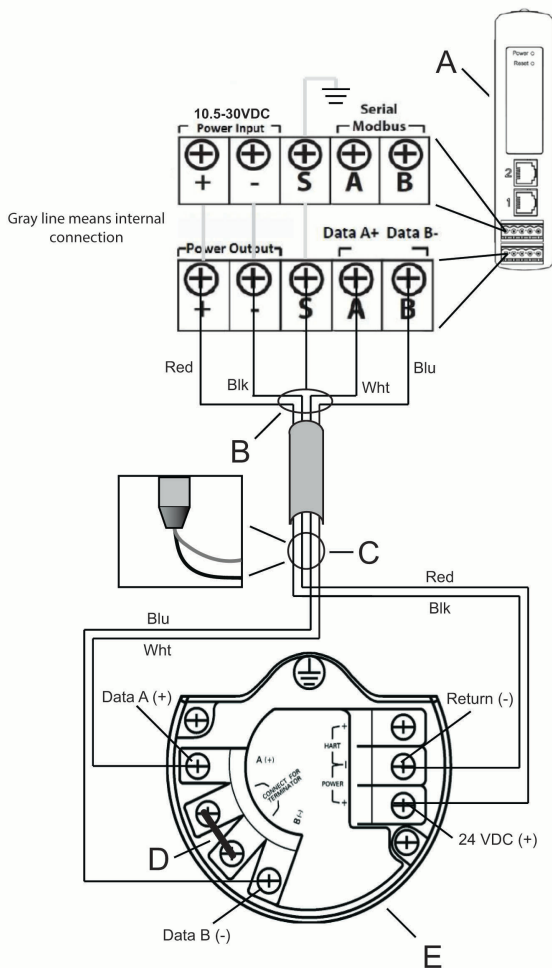
4. Jakmile je zařízení uvolněno z montážní lišty DIN, zatáhněte směrem dozadu a dolů pro odjištění.

4.2 Spojení brány Emerson 1410D se zařízením 781

Pro bránu 1410D a zařízení 781 existují dvě hlavní konfigurace připojení: s bariérami a bez bariér. Umístění a případné schválení k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu určují, zda je nutné zařízení Emerson 781 instalovat s bariérami.

Instalace bez bariér

Ke spojení brány Emerson 1410D a zařízení 781 je třeba odstíněný kroucený dvoužilový kabel (viz [Obrázek 4-3](#)). Zařízení Emerson 781 lze umístit až 656 stop (200 m) od brány Emerson 1410D.

Obrázek 4-3: Instalace brány Emerson 1410D a zařízení 781 bez bariér

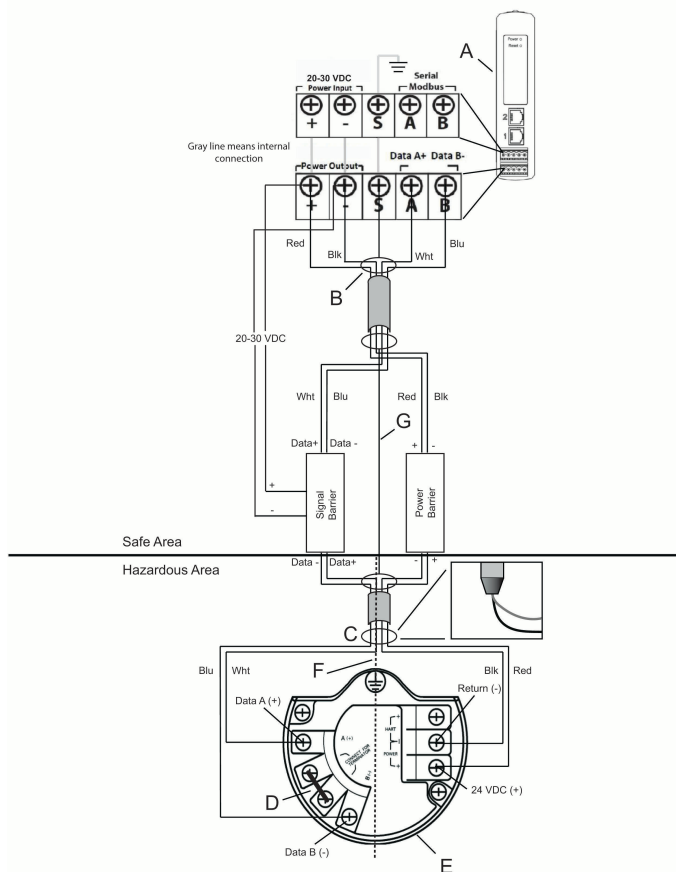
- A. Bezdrátová komunikační brána Emerson 1410D
- B. Připojte odstíněný dvoužilový kabel (Belden 3084A nebo rovnocenný).
- C. Omotejte stíněný vodič a fólie páskou.
- D. Zkratováním těchto svorek aktivujete koncový odpor 250 Ω.
- E. Zařízení Emerson 781 Field Link s bezdrátovým přenosem

Instalace s bariérami

Pokud zařízení Emerson 781 instalujete v prostředí s nebezpečím výbuchu, je třeba nainstalovat dvě jiskrově bezpečné bariéry: napájecí bariéru a signálovou bariéru. Signál a napájení jsou dva samostatné jiskrově bezpečné obvody, takže musí splňovat požadavek na náležitou vzdálenost pro jiskrově bezpečné oddělení. Pokud použijete bariéry doporučené společností Emerson, musí mít vstupní napájení brány stejnosměrné napětí 20–30 V s velikostí proudu minimálně 330 mA.

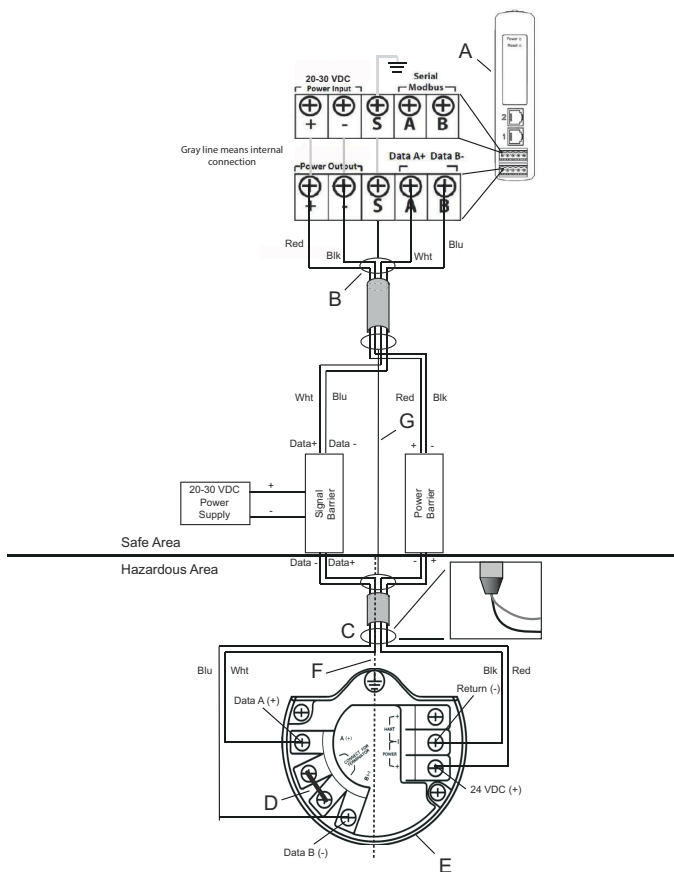
Signálová bariéra vyžaduje dodatečné napájení. Můžete ji zapojit ke svorkám brány Emerson 1410D, nebo k samostatnému napájecímu zdroji. Ujistěte se, že je napájecí zdroj pro napájení bariéry dostatečně výkonný. [Obrázek 4-4](#) a [Obrázek 4-5](#) znázorňují dvě varianty napájení signálové bariéry.

Obrázek 4-4: Instalace brány Emerson 1410D a zařízení 781 s bariérou napájenou z brány



- A. Bezdrátová komunikační brána Emerson 1410D
- B. Připojte odstíněný dvoužilový kabel (Belden 3084A).
- C. Omotejte stíněný vodič a fólie páskou.
- D. Zkratujte tyto svorky pro koncový odpor 250 Ω.
- E. Zařízení Emerson 781 Field Link s bezdrátovým přenosem
- F. Jiskrově bezpečné oddělení
- G. Stínění

Obrázek 4-5: Instalace brány Emerson 1410D a zařízení 781 s bariérou napájenou dodatečným napájecím zdrojem



- A. Bezdrátová komunikační brána Emerson 1410D
- B. Připojte odstíněný dvoužilový kabel (Belden 3084A).
- C. Omotejte stíněný vodič a fólie páskou.
- D. Zkratujte tyto svorky pro koncový odpor 250 Ω .
- E. Zařízení Emerson 781 Field Link s bezdrátovým přenosem
- F. Jiskrově bezpečné oddělení
- G. Stínění

Doporučení

Signálová bariéra

- GM-International D1061S

Doporučení**Napájecí bariéra**

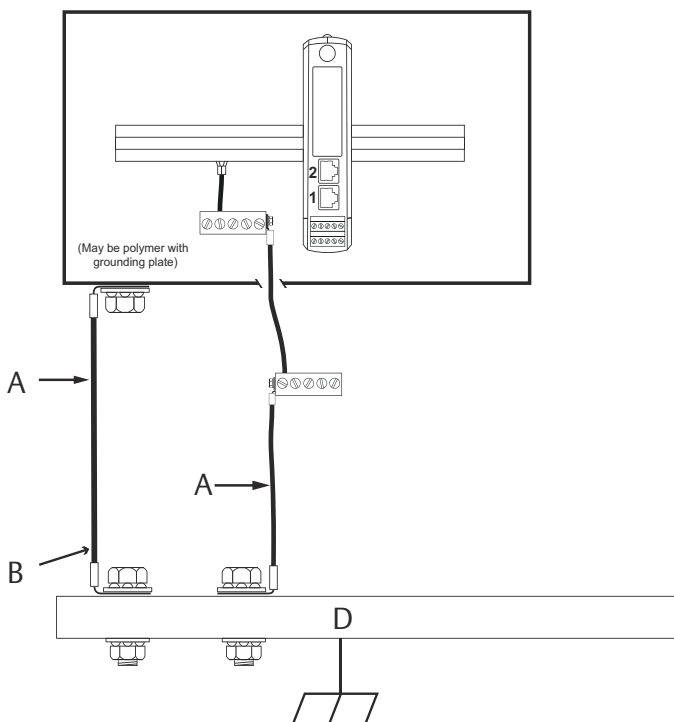
- Stahl 9176 10-16-00

Uzemnění stínění

Stínění krouceného dvoužilového kabelu se musí uzemnit pomocí uzemňovací svorky na bráně Emerson 1410D a musí být omotáno páskou na straně zařízení Emerson 781.

Uzemnění brány Emerson 1410D

Skříň s montážní lištou DIN brány Emerson 1410D musí být rovněž uzemněna. Doporučujeme použít spojovací konektor s měděnými vodiči o průřezu 6 AWG (evropské provedení 4,11 mm) s co možná nejkratší délkou bez ostrých ohybů a navíjení.

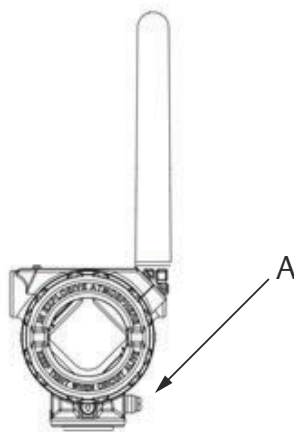
Obrázek 4-6: Uzemnění brány 1410D

- Měděný vodič o průřezu 6 AWG
- Ochranné uzemnění
- Referenční uzemnění (je-li přítomno)
- Zem

Uzemnění zařízení Emerson 781

Uzemnění pouzdra elektroniky se musí provést v souladu s místními a národními předpisy pro instalaci. Uzemnění se provádí přes externí uzemňovací svorku krytu.

Obrázek 4-7: Uzemnění zařízení 781



A. Zemnicí přípojka

Koncové odpory

Aby byla zajištěna nejvyšší možná výkonnost, musí být koncové odpory na bráně Emerson 1410D, zařízení 781 a signálové bariéry stejné. Brána Emerson 1410D má integrovaný zakončovací odpor 250 Ω . Zkratujte koncové svorky zařízení Emerson 781 pro aktivaci odporu 250 Ω (poznámka D na [Obrázek 4-4](#) a [Obrázek 4-5](#)). Doporučené bariéry lze také přepojit k odporu 250 Ω .

4.3 Spojení brány Emerson 1410A/B s dálkově montovanou anténou s volitelným provedením WL2/WN2

▲ VAROVÁNÍ

Při instalaci odděleně montované antény pro bezdrátovou komunikační bránu vždy používejte stanovené bezpečnostní postupy, aby se zabránilo pádu nebo kontaktu se silnoprůdými elektrickým vedeními.

Součásti odděleně montované antény pro bezdrátovou komunikační bránu nainstalujte v souladu s místními a národními předpisy pro elektrickou instalaci a použijte osvědčené postupy pro ochranu před přepětím.

Před instalací se poraďte s oblastním kontrolorem elektrického zařízení bezpečnostním technikem pro elektrická zařízení a pracovníkem dozoru pracovní oblasti.

Volitelná odděleně montovaná anténa pro bezdrátovou komunikační bránu je specificky vyrobena tak, aby zajistila flexibilitu montáže při optimalizaci bezdrátového výkonu a splnila místní povolení kmitočtového spektra. Aby se zachoval bezdrátový výkon a aby se zabránilo porušení předpisů pro kmitočtové spektrum, neměňte délku kabelu ani typ antény.

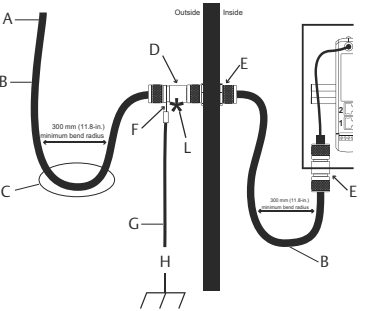
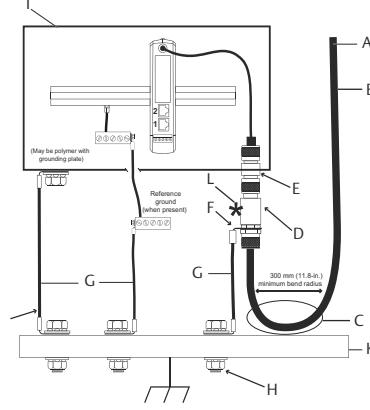
Jestliže dodaná sada odděleně montované antény není nainstalována podle těchto pokynů, společnost Emerson není odpovědná za bezdrátový výkon zařízení ani za nehodu s předpisy o kmitočtovém spektru.

Použijte pouze odděleně montovanou anténu, koaxiální RF kabel a bleskojistku dodané společností Emerson. Bleskojistka odděleně montované antény se musí nainstalovat a uzemnit v souladu s [Tabulka 4-2](#).

Tabulka 4-1: Volitelné sady odděleně montované antény

Volitelná sada	Anténa	Kabel 1	Kabel 2	Bleskojistka
WL2	Víceměrový půlvlnný dipól se ziskem +6 dB	50 stop (15,2 m) LMR-400	Není k dispozici	Čelní montáž, zdířka pro zástrčku výbojky Vložný útlum 0,5 dB
WN2	Víceměrový půlvlnný dipól se ziskem +8 dB	25 stop (7,6 m) LMR-400	Není k dispozici	Čelní montáž, zdířka pro zástrčku výbojky Vložný útlum 0,5 dB

Tabulka 4-2: Instalace volitelného provedení WL2/WN2

Vnitřní/vnější skříň a anténa	Vnější skříň a anténa
<p style="text-align: center;"><u>Indoor/outdoor cabinet and antenna</u></p> 	<p style="text-align: center;"><u>Outdoor cabinet and antenna</u></p> 
<ul style="list-style-type: none"> • A. K anténě • B. Koaxiální RF • C. Kondenzační smyčka • D. Bleskojistka • E. Konektor přepážky typu N • F. Kroužková svorka, 5/8 palce 	<ul style="list-style-type: none"> • G. Měděný vodič o průřezu 6 AWG • H. Uzemnění pro ochranu před přechodovými jevy • I. Pouzdro dimenzované pro vnější prostředí • J. Ochranné uzemnění • K. Zem • L. Těsnění

Poznámka

Sada odděleně montované antény obsahuje těsnicí prostředek koaxiálních vedení pro kabelové spoje bleskojistky antény a brány. Těsnicí prostředek koaxiálních vedení se musí použít pro zajištění výkonu bezdrátové provozní sítě. Podrobné informace o způsobu použití ochrany proti povětrnostním vlivům viz [Obrázek 4-8](#).

Obrázek 4-8: Použití těsnícího prostředku koaxiálních vedení pro kabelové spoje



Umístěte odděleně montovanou anténu tak, aby se dosáhlo optimálního bezdrátového výkonu. Ideální umístění bude 15–25 stop (4,6–7,6 m) nad terénem, nebo 6 stop (2 m) nad překážkami, nebo nad hlavní spodní stavbou.

Procedura

1. Pomocí dodávaného montážního příslušenství namontujte anténu na trubkový sloupek o průměru 1,5 až 2 palce.
2. Připojte bleskojistku buď k elektrické skříni, nebo přímo vně stěny nebo mimo stěnu (v závislosti na tom, kde je brána umístěna).
3. Nainstalujte uzemňovací oko, pojistnou podložku a matici na horní stranu bleskojistky.
4. Připojte uzemňovací svorku bleskojistky ke společnému místu uzemnění pomocí jednotlivých nízkoodporových prostředků s vysokým stupněm integrity tak, jak je znázorněno na [Tabulka 4-2](#).
5. Skříň s montážní lištou DIN se musí také uzemnit. Doporučuje se použít spojovací konektor s měděnými vodiči o průřezu 6 AWG (nebo evropské provedení 4,11 mm) s co možná nejkratší délkou bez ostrých ohybů a navíjení.
6. Všechny vnější spoje se musí dotáhnout rukou a poté o 1/8 otáčky klíčem a ovinuty těsněním koaxiálních vedení (viz [Obrázek 4-8](#)).

Jakékoliv zbývající délky koaxiálního kabelu je třeba uložit do cívek o průměru 1 stopa (0,3 m).

7. Zajistěte, aby montážní sloupek, bleskojistka a brána byly uzemněny v souladu s místními/národními předpisy pro elektrickou instalaci.

4.4 Připojení k hostitelskému systému

Procedura

1. Připojte konektor Ethernet 1 (primární) brány nebo sériový výstupní konektor k síti hostitelského systému, nebo sériovému konektoru I/O

(viz [Obrázek 3-1](#) a [Obrázek 3-2](#), kde jsou znázorněny výkresy hardwaru).

2. V případě sériového připojení se ujistěte, že všechna propojení jsou čistá a zajištěná, abyste předešli problémům v důsledku špatného připojení vodičů.

4.5 Osvědčený postup

K sériovému propojení se zpravidla používá odstíněný kroucený dvoužilový vodič a obvykle se uzemňuje stínění na straně hostitelského systému se sériovou komunikací, přičemž stínění na straně brány se ponechá neuzemněné. Abyste předešli problémům s uzemněním, zaizolujte stínění.

V souladu s bezpečnostními pokyny Emerson WirelessHART® (Bílá kniha bezpečnosti [bezdrátového přenosu společnosti Emerson](#)) se musí brána připojit k hostitelskému systému prostřednictvím místní počítačové sítě (Local Area Network - LAN), a nikoli prostřednictvím dálkové počítačové sítě (Wide Area Network - WAN).

5 Instalace softwaru (volitelná výbava)

5.1 Nástroj pro nastavení zabezpečení

Sada programů na 2 discích obsahuje aplikaci Security Setup Utility (nástroj pro nastavení zabezpečení) (potřebnou pouze pro bezpečné připojení k hostitelskému systému nebo pro komunikaci OPC) a konfigurátor zařízení s bezdrátovým přenosem AMS. Aplikace Security Setup Utility (Nástroj pro nastavení zabezpečení) je umístěna na disku 1.

Procedura

1. Opusťte/zavřete všechny programy operačního systému Windows, včetně všech programů běžících na pozadí, jako je např. antivirový software.
2. Vložte disk 1 do jednotky CD/DVD počítače.
3. Pokud se program pro nastavení nezobrazí, přejděte k souborům disku a spusťte soubor autorun.exe.
4. Postupujte podle nápovědy.

5.2 Instalace konfigurátoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS

Konfigurátor zařízení s bezdrátovým přenosem AMS je umístěn na disku 2.

Poznámka

Pokud je na počítači deaktivována funkce automatického spouštění nebo se instalace nezahájí automaticky, klikněte dvakrát na D:\SETUP.EXE (kde D je název jednotky CD/DVD na počítači) a vyberte možnost **OK**.

Další informace o aplikaci Security Setup Utility (aplikaci pro nastavení zabezpečení) a o konfigurátoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS naleznete v [referenční příručce bezdrátové komunikační brány Emerson 1410](#).

Procedura

1. Ukončete všechny programy operačního systému Windows, včetně všech programů běžících na pozadí, jako je např. antivirový software.
2. Vložte disk 2 do jednotky CD/DVD počítače.
3. Instalaci konfigurátoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS zahájíte volbou **Install (Instalovat)** z nabídky.
4. Postupujte podle nápovědy.
5. Povolte konfigurátoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS, aby mohl počítač restartovat.

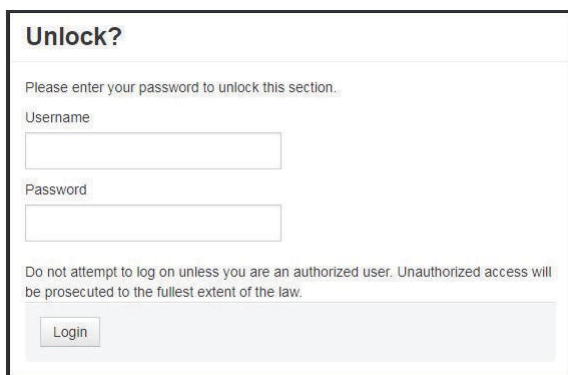
Nevyjímejte disk z jednotky CD/DVD.

6. Instalace bude po přihlášení automaticky pokračovat.
7. Postupujte podle nápovědy.

6 Ověření funkčnosti

Funkčnost se ověřuje pomocí webového rozhraní otevřením webového prohlížeče na jakémkoli počítači v síti hostitelského systému a zadáním IP adresy nebo zadáním názvu hostitele DHCP brány do adresového řádku. Pokud byla brána správně připojena a nakonfigurována, zobrazí se výstraha zabezpečení a po ní přihlašovací stránka.

Obrázek 6-1: Přihlašovací obrazovka brány



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

Brána je nyní připravena pro integraci do hostitelského systému. Jestliže byla s bránou objednána i provozní zařízení s bezdrátovým přenosem, byla tato zařízení předkonfigurována se stejným Network ID (identifikátorem sítě) a Join Key (přístupovým klíčem). Po zapojení do sítě se provozní zařízení objeví v bezdrátové síti a je možné ověřit jejich komunikaci pomocí záložky Explore (Prozkoumat) ve webovém rozhraní. Čas potřebný k vytvoření sítě bude záviset na počtu zařízení.

Podrobnější pokyny pro instalaci naleznete v [referenční příručce bezdrátové komunikační brány Emerson 1410](#).

7 Certifikace výrobku

Rev. 2.0

Informace o směrnicích Evropské unie

Kopii prohlášení o shodě ES naleznete na konci průvodce rychlým uvedením do provozu. Nejnovější verzi ES prohlášení o shodě naleznete na adrese Emerson.com/Rosemount.

Soulad s telekomunikačními předpisy

Všechna zařízení s bezdrátovým přenosem vyžadují certifikaci, která zaručuje jejich shodu se směrnicemi o využívání vysokofrekvenčního spektra. Tento typ certifikace výrobku vyžaduje téměř každá země. Společnost Emerson spolupracuje se státními agenturami po celém světě, aby mohla dodávat zcela vyhovující výrobky a eliminovala riziko nedodržení místně platných směrnic nebo zákonů, které upravují použití bezdrátových zařízení.

FCC a IC

Toto zařízení splňuje směrnice amerického Federálního výboru pro telekomunikace (FCC), část 15. Jeho provoz se řídí následujícími podmínkami: Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení. Zařízení musí odolávat veškerému rušení, a to včetně těch, která mohou mít nežádoucí vliv na jeho provoz. Toto zařízení musí být nainstalováno tak, aby byla anténa umístěna ve vzdálenosti alespoň 20 cm od všech osob.

7.1 Certifikace pro normální umístění

Převodník byl standardně zkoušen a testován za účelem zjištění, zda konstrukce splňuje základní elektrické a mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu celonárodně uznávanou testovací laboratoří (Nationally Recognized Testing Laboratory – NRTL) akreditovanou Federálním úřadem pro zdravotnictví a ochranu zaměstnanců (Occupational Safety and Health Administration – OSHA).

7.2 Severní Amerika

N5	USA Divize 2
Certifikát	2646342 (CSA)
Normy	CAN/CSA C22.2 č. 0-10, CSA C22.2 č. 213-M1987 (2013), CSA C22.2 č. 61010-1 – 2012, ANSI/ISA-12.12.01 – 2012, UL61010-1, 3. vydání
Označení	Vhodné pro CL I, DIV 2, GP A, B, C, D;
Teplotní třída	T4 (−40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)

Poznámka

- Brána musí být napájena napájecím zdrojem třídy 2.
- Vhodná pro umístění v suchém vnitřním prostoru.
- Zařízení musí být nainstalováno ve vhodném a pomocí nástroje přístupném pouzdře, jehož provedení závisí na koncovém použití.
- V případě použití brány Emerson 1410D a bezdrátového zařízení Field Link 781 v prostředí s nebezpečím výbuchu jsou vyžadovány bariéry mezi dvěma zařízeními

7.3 Kanada

N6 Certifikace pro Kanadu, divize 2

Certifikát	2646342 (CSA)
Normy	CAN/CSA C22.2 č. 0-10, CSA C22.2 č. 213-M1987 (R2013), CSA C22.2 č. 61010-1 2012, ANSI/ISA-12.12.01-2012, UL61010-1, třetí vydání
Označení	Vhodné pro CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$)

Poznámka

- Brána musí být napájena napájecím zdrojem třídy 2.
- Vhodná pro umístění v suchém vnitřním prostoru.
- Zařízení musí být nainstalováno ve vhodném a pomocí nástroje přístupném pouzdře, jehož provedení závisí na koncovém použití.
- V případě použití brány Emerson 1410D a bezdrátového zařízení Field Link 781 v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být mezi oběma zařízeními bariéry.

7.4 Evropa

N1 Certifikace ATEX pro ochranu typu „n“

Certifikát	Baseefa14ATEX0125X
Normy	EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010
Označení	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$), $V_{\text{MAX}} = 30 \text{ Vdc}$

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X)

1. Zařízení musí být nainstalováno v prostředí s ne větším stupněm znečištění než stupeň 2 podle definice normy IEC 60664-1 a v pouzdře, které poskytuje stupeň ochrany minimálně IP54 a splňuje relevantní požadavky norem EN 60079-0 a EN 60079-15.
2. Externí přípojky k zařízení nesmí být zasouvány nebo vyjímány s výjimkou případů, kdy je zařízení instalováno v prokazatelně bezpečném prostředí nebo kdy připojené obvody nejsou napájené.
3. Zařízení nespĺňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.5.1 normy EN 60079-15: 2010. Toto je třeba zohlednit při instalaci.
4. Povrchový odpor dálkově montované antény, pokud je součástí výbavy, je větší než $1 \text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se zařízení otírat suchou tkaninou, nebo čistit pomocí rozpouštědel.

7.5 Mezinárodní certifikace

N7 Certifikace IECEx pro ochranu typu „n“

Certifikát IECEx BAS 14.0067X

Normy IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010

Označení Ex nA IIC T4 Gc, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 Vdc

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X)

1. Zařízení musí být nainstalováno v prostředí s ne větším stupněm znečištění než stupeň 2 podle definice normy IEC 60664-1 a v pouzdře, které poskytuje stupeň ochrany minimálně IP54 a splňuje relevantní požadavky norem EN 60079-0 a EN 60079-15.
2. Externí přípojky k zařízení nesmí být zasouvány nebo vyjímány s výjimkou případů, kdy je zařízení instalováno v prokazatelně bezpečném prostředí nebo kdy připojené obvody nejsou napájené.
3. Zařízení nespĺňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.5.1 normy EN 60059-15: 2010. Toto je třeba zohlednit při instalaci.
4. Povrchový odpor dálkově montované antény, pokud je součástí výbavy, je větší než $1 \text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se zařízení otírat suchou tkaninou, nebo čistit pomocí rozpouštědel.

Poznámka

Pro provedení Emerson 1410D není v současné době k dispozici.

7.6 EAC – Bělorusko, Kazachstán, Rusko

NM **Technické předpisy/reglementy celní unie (EAC) typu n**

Certifikát: TC RU C-US.Gb05.B.01111

Označení: 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$), VMAX = 30 Vss




Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):



1. Viz certifikát pro speciální podmínky.



Poznámka

Pro provedení Emerson 1410D není v současné době k dispozici.

7.7 Prohlášení o shodě pro bezdrátovou komunikační bránu Emerson 1410

	Prohlášení o shodě EU č.: RMD 1093, rev. G	
Společnost		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek		
Bezdrátová komunikační brána Rosemount 1410		
vyráběný společností		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropské unie včetně posledních změn a doplňků tak, jak je uvedeno v připojeném dodatku.		
Předpoklad shody je založen na použití harmonizovaných norem, a je-li to vhodné nebo je-li to požadováno, také na certifikaci udělené registrovaným orgánem Evropské unie tak, jak je uvedeno v připojeném dodatku.		
	Viceprezident pro globální jakost	
(podpis)	(funkce)	
Chris LaPoint	1. února 2019	
(jméno)	(datum vydání)	
Strana 1 ze 3		

	Prohlášení o shodě EU č.: RMD 1093, rev. G	
Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti (EMC) (2014/30/EU)		
Harmonizované normy: EN 61326-1: 2013		
Směrnice pro rádiová zařízení (RED) (2014/53/EU)		
Harmonizované normy: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2 EN 50371: 2002		
Směrnice ATEX (2014/34/EU)		
Baseef a14ATEX0125X – certifikát pro ochranu typu „n“ Skupina zařízení II, kategorie 3 G Ex nA IIC T4 Gc Harmonizované normy: EN 60079-0: 2012 + A11:2013 EN 60079-15: 2010		
Strana 2 ze 3		

	Prohlášení o shodě EU č.: RMD 1093, rev. G	
Registrovaný orgán ATEX		
SGS FIMKO OY [registrovaný orgán č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko		
Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti		
SGS FIMKO OY [registrovaný orgán č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko		
Strana 3 ze 3		

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 1410
List of Rosemount 1410 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。





X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Průvodce rychlým uvedením do provozu
00825-0217-4410, Rev. EC
Únor 2019




Celosvětová centrála

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

-  +1 800 999 9307, nebo
-  +1 952 906 8888
-  +1 952 949 7001
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com





Oblastní kancelář pro Jižní Ameriku

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

-  +1 954 846 5030
-  +1 954 846 5121
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com



Oblastní kancelář pro Severní Ameriku

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

-  +1 800 999 9307, nebo
-  +1 952 906 8888
-  +1 952 949 7001
-  RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Oblastní kancelář pro Evropu

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

-  +41 (0) 41 768 6111
-  +41 (0) 41 768 6300
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

ZASTOUPENÍ PRO ČR:


Emerson Process Management, s.r.o.
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ


-  +420 271 035 600
 -  +420 271 035 655
 -  info.cz@emersonprocess.com
- www.emersonprocess.cz

ZASTOUPENÍ PRO SR:

Emerson Process Management, s.r.o.
Železničiariska 13
811 04 Bratislava, SK

-  +421 2 5245 1196, nebo
 -  +421 2 5245 1197
 -  +421 2 5244 2194
 -  info.sk@emersonprocess.com
- www.emersonprocess.sk

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. Všechna práva vyhrazena.

Prodejní a dodací podmínky společnosti Emerson jsou k dispozici na požádání. Logo Emerson je obchodní značka a ochranná značka pro služby společnosti Emerson Electric Co. Rosemount je značka jedné ze skupiny firem společnosti Emerson. Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím příslušných právoplatných vlastníků.