

Průvodce rychlým uvedením do provozu

00825-0617-4410, Rev AA

Březen 2020

Bezdrátová komunikační brána Emerson 1410S



Bezpečnostní hlášení

OZNÁMENÍ

Tento návod obsahuje základní pokyny pro bezdrátovou komunikační bránu Emerson 1410S. Nezahnuje pokyny týkající se diagnostiky, údržby, servisu nebo odstraňování poruch. Další informace a pokyny naleznete v referenční příručce k bezdrátové komunikační bráně Emerson 1410S. Příručky a tento návod jsou dostupné také v elektronické podobě na internetové adrese Emerson.com/Rosemount.

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí výbuchu.

Pokud není známo, že prostředí je bezpečné, nepřipojujte a neodpojujte žádné přípojky k bráně, pokud jsou obvodové proudem.

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění.

Instalace tohoto zařízení 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.

Vyvarujte se kontaktu se svody a se svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na svodech, může způsobit zasažení elektrickým proudem.

Potenciální nebezpečí elektrostatického nabití

Pouzdro brány je vyrobeno z hliníku. V případě instalace tohoto zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu buďte při manipulaci a čištění opatrní, aby se zabránilo vzniku elektrostatického výboje.

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.....	3
Požadovaná konfigurace počítače.....	4
Prvotní připojení a konfigurace.....	5
Mechanická instalace.....	16
Instalace softwaru (volitelná výbava).....	20
Ověření funkčnosti.....	21
Certifikace výrobku.....	22
Referenční data.....	31

1 Projektování bezdrátového přenosu

1.1 Postup při připojování k napájení

Před instalací napájecích modulů do jakýchkoli bezdrátových provozních zařízení 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. Instalace sítě tak bude jednodušší a rychlejší.

1.2 Redundance komunikační brány

Pokud byla bezdrátová komunikační brána objednána s redundancí (kód redundance brány RD), prostudujte si dodatek D v referenční [příručce](#) k bezdrátové komunikační bráně Emerson, kde naleznete další pokyny k instalaci.

2 Požadovaná konfigurace počítače

2.1 Operační systém (pouze volitelný software)

Pro bezpečnostní nastavení. Přípustné jsou operační systémy Windows™ podporované společností Microsoft®. Patří mezi ně například:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard Edition) s aktualizací Service Pack 2
- Windows 10 Enterprise s aktualizací Service Pack 1

2.2 Aplikace

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

- Prohlížeč Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Místo na pevném disku

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

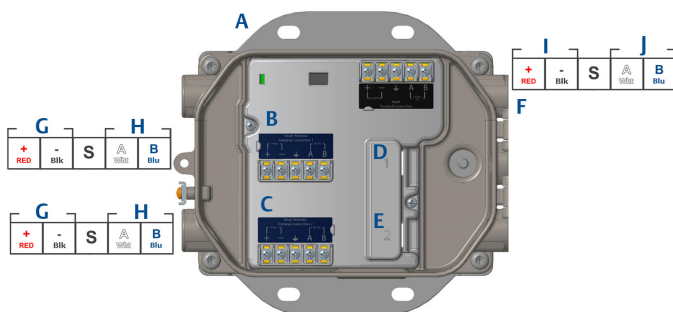
3 Prvotní připojení a konfigurace

Ke konfiguraci brány je nutné vytvořit lokální propojení brány a počítače.

Napájení brány

U modelu Emerson 1410S je k napájení brány zapotřebí stolní napájecí zdroj se stejnosměrným napětím 10,5–30 V (nebo 24 V v případě konfigurace s jiskrově bezpečnými bariérami).

Obrázek 3-1: Zapojení brány Emerson 1410S



- A. Montážní deska
- B. Napájecí a datové konektory svorky antény 1
- C. Napájecí a datové konektory svorky antény 2
- D. Ethernetový port 1. Pokud je tento port aktivován, je výchozí IP adresa 192.168.1.10.
- E. Ethernetový port 2. Pokud je tento port aktivován, je výchozí IP adresa 192.168.2.10.
- F. Napájecí a sériové konektory zařízení Emerson 1410S
- G. Výstup napájení
- H. RS-485 comm
 - I. Vstupní stejnosměrné napájení 10,5–30 V
 - J. Sériová linka modbus

⚠ VAROVÁNÍ

Vstupy pro vodiče/kabely

Pro vstupy pro vodiče/kabely do skříně převodníku se používá závit ½–14 NPT. Při instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu používejte do vstupů pro kabely/vodiče pouze vhodné záslepky, kabelová hrdla nebo adaptéry uvedené v seznamu nebo certifikované pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

3.1 Vytvoření připojení

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

3.2 Windows 7

Procedura

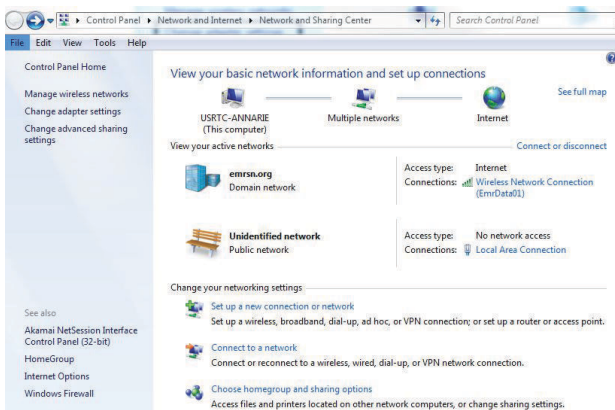
1. Klikněte na ikonu **Internet Access (Přístup k internetu)** v pravé spodní části obrazovky.

Obrázek 3-2: Přístup k internetu



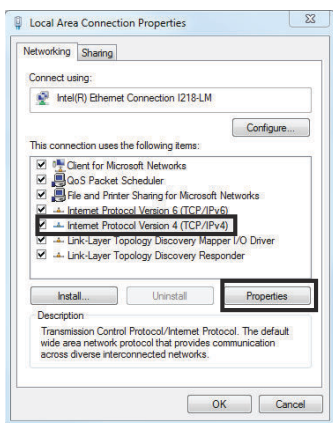
2. Zvolte **Network and Sharing Center (Centrum síťových připojení a sdílení)**.
3. Zvolte položku **Local Area Connection (Připojení k místní síti)**.

Obrázek 3-3: Připojení k místní síti



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

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

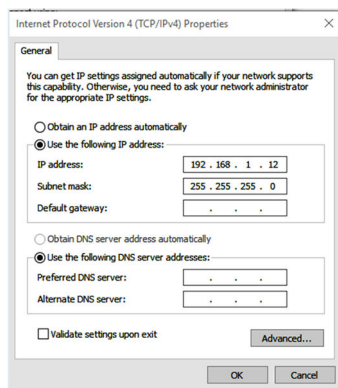


Poznámka

Pokud použijete k tomuto účelu 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 (Použit následující IP adresy)**.

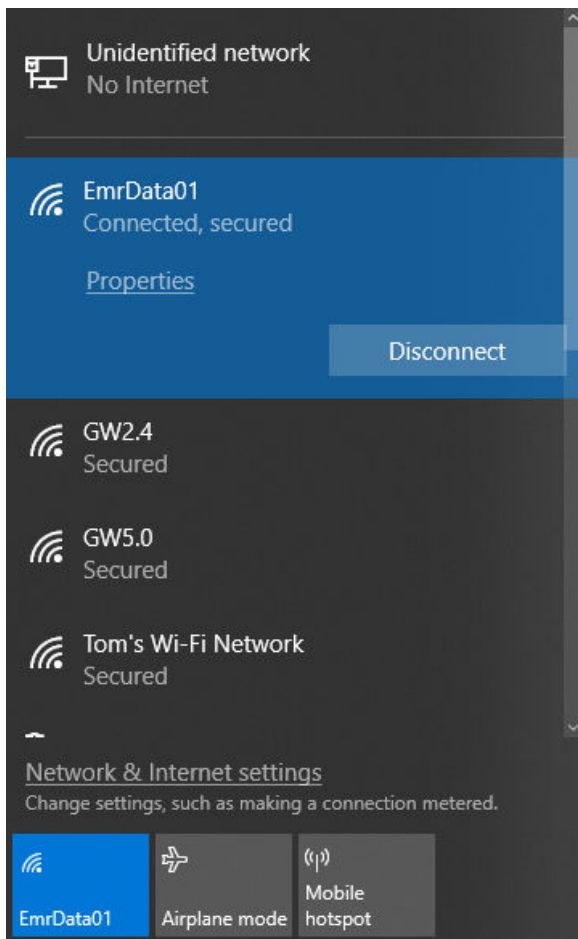
Obrázek 3-5: IP Adresa



7. Do pole *IP address (IP adresa)* vložte hodnotu 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 možnost **OK** jak pro okno *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Vlastnosti protokolu sítě Internet (TCP/IP))*, tak pro okno *Local Area Connection Properties (Vlastnosti připojení k místní síti)*.

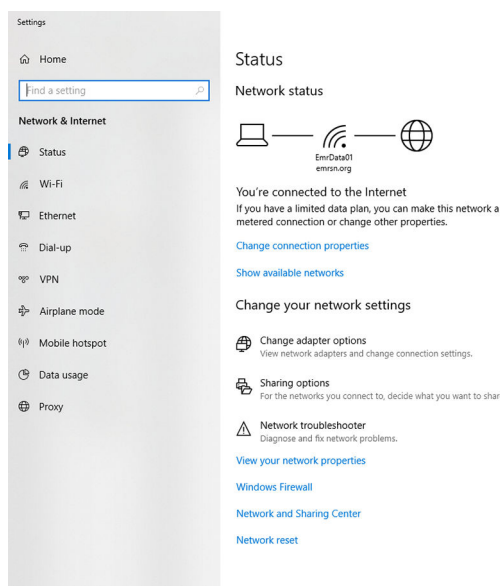
3.3 Windows 10

Obrázek 3-6: Síťové nastavení

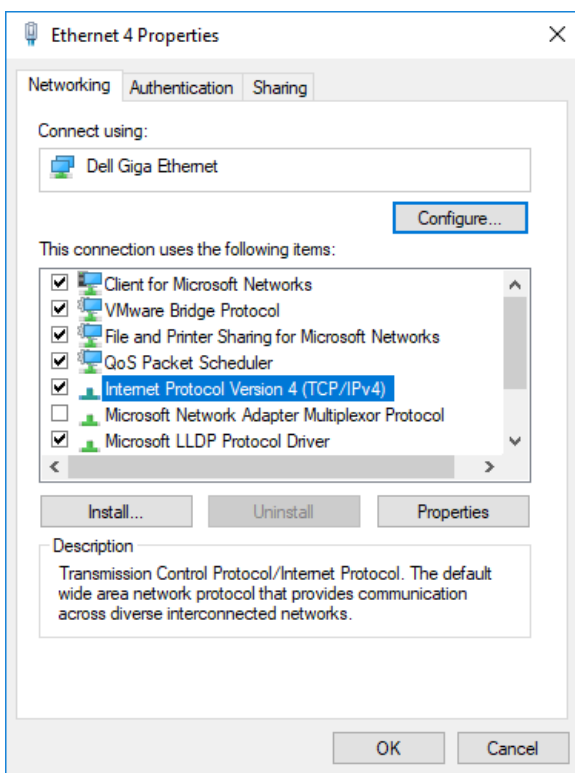


Procedura

1. Zvolte ikonu sítě v pravém spodním rohu.
2. Klikněte na položku **Network settings (Nastavení sítě)**.
3. Klikněte na možnost **Change adapter options (Změna možností adaptéru)**.

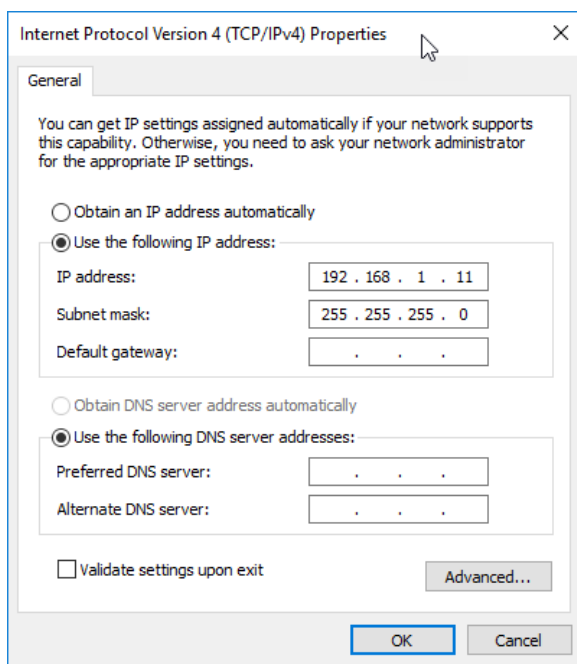
Obrázek 3-7: Změna možností adaptéru

4. Pravým tlačítkem myši klikněte na síťové rozhraní, ke kterému je připojena brána, a zvolte možnost **Properties (Vlastnosti)**.
5. Zvolte možnost **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protokol sítě Internet (TCP/IPv4))** a poté možnost **Properties (Vlastnosti)**.

Obrázek 3-8: Protokol sítě internet verze 4 (TCP/IPv4)**Poznámka**

Pokud použijete k tomuto účelu 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 3-9: IP Adresa

7. Do pole *IP address (IP adresa)* zadejte hodnotu 192.168.1.11 (v případě DeltaV Ready zadejte 10.5.255.12).
8. Do pole *Subnet mask (Maska podsítě)* zadejte 255.255.255.0.
9. Zvolte možnost **OK** jak v okně *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Vlastnosti protokolu sítě Internet (TCP/IP))*, tak v okně *Local Area Connection Properties (Vlastnosti připojení k místní síti)*.

Poznámka

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

Tabulka 3-1: Síťové nastavení

	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

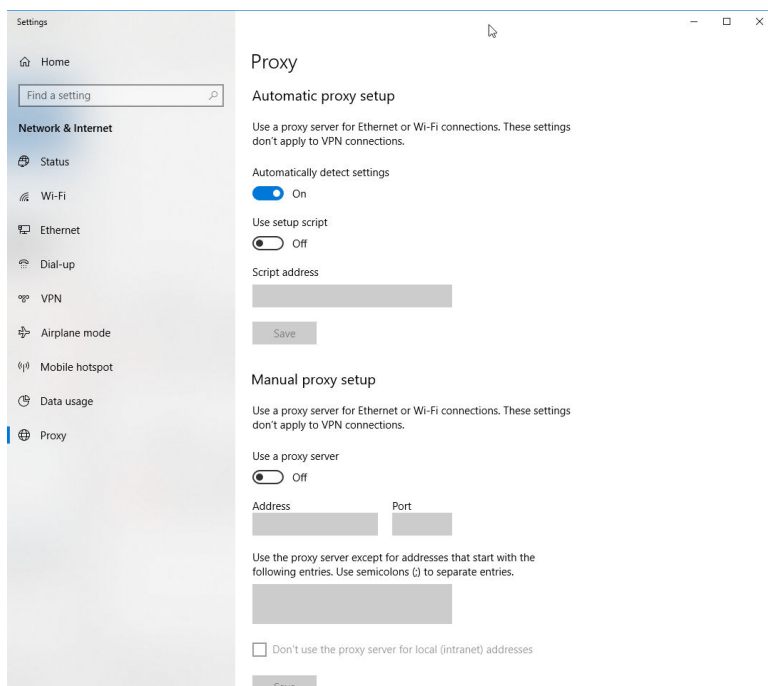
3.4 Deaktivace proxy serverů

Tento postup může být nutný v případě použití prohlížeče Chrome s operačními systémy Windows.

Procedura

1. Otevřete internetový prohlížeč.
2. Přejděte do části *Settings (Nastavení) > Advanced (Rozšířené)*.
3. V části System (Systém) klikněte na možnost **Open proxy settings (Otevřít nastavení serveru proxy)**.

Příklad



3.5 Konfigurace brány

Počáteční konfiguraci brány dokončíte podle níže uvedených kroků. Tento postup je třeba provést pro obě sítě.

Procedura

1. Přejděte na výchozí webovou stránku brány na adrese `https://192.168.1.10`.
 - a) Do pole Username (Uživatelské jméno) zadejte: **admin**

b) Zadejte heslo (password): **default****Obrázek 3-10: Uživatelské jméno a heslo**

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).

Obrázek 3-11: Ethernetová komunikace

b) 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.

3. Odpojte napájecí a ethernetový kabel od brány.

4 Mechanická instalace

4.1 Montáž brány Emerson 1410S2

Vyhledejte umístění, kde bude mít brána dobrý přístup k síti hostitelského systému (sít procesního řízení).

4.1.1 Montáž na trubku

Předpoklady

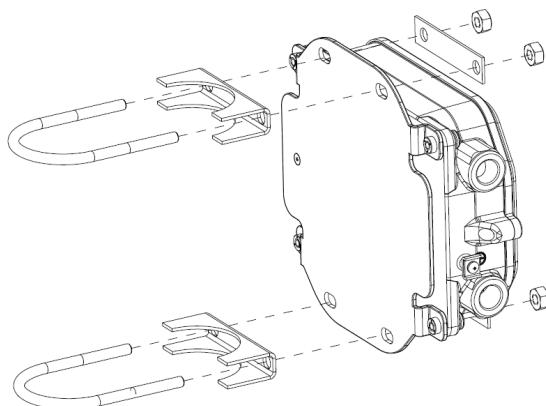
K montáži brány na 2" trubku budete potřebovat následující materiál a nářadí:

- Dva 5/16" třmenové šrouby (dodané s bránou Gateway)
- 2" montážní trubka
- 1/2" nástrčný klíč

Procedura

1. Nasadte jeden třmenový šroub okolo trubky a prostrčte jej skrz horní montážní otvory na montážní konzole brány a skrz podložku.
2. Pomocí 1/2" nástrčného klíče utáhněte matice na třmenovém šroubu.
3. Postup zopakujte pro druhý třmenový šroub a spodní montážní otvory.

Obrázek 4-1: Montáž brány Emerson 1410S2



4.1.2 Montáž s držákem

K montáži brány na držák budete potřebovat následující materiál a nářadí:

Předpoklady

- Čtyři šrouby 15/16"
- Upevňovací držák
- $\frac{3}{8}$ " vrták
- $\frac{1}{2}$ " nástrčný klíč

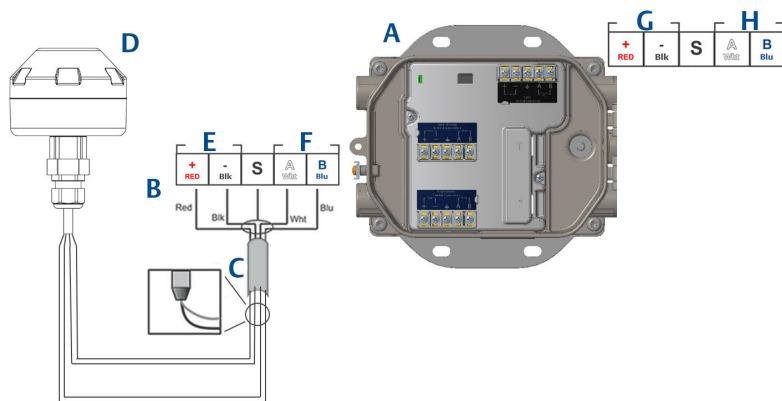
Postup montáže brány:

Procedura

1. Do upevňovacího držáku vyvrtejte čtyři $\frac{3}{8}$ " (9,525mm) otvory s vodorovným rozstupem 3,06" (77 mm) a svislým rozstupem 11,15" (283 mm), které budou odpovídat montážní konzole brány.
2. Pomocí $\frac{1}{2}$ " nástrčného klíče a 15/16" šroubů připevněte bránu k upevňovacímu držáku.

4.2 Připojení brány Emerson 1410S k inteligentní anténě 781S

Obrázek 4-2: Instalace zařízení Emerson 1410S a 781S



- A. Bezdrátová komunikační brána Emerson 1410S
- B. Svorkovnice
- C. Stíněný dvouvodičový kabel
- D. Bezdrátová inteligentní anténa Emerson 781S
- E. Výstup napájení
- F. RS-485 comm
- G. Vstupní stejnosměrné napájení 10,5–30 V
- H. Sériová linka modbus

Procedura

1. Připojte stíněný dvouvodičový kabel.
2. Omotejte stíněný vodič a fólie páskou.

4.3 Uzemnění brány Emerson 1410S

Pouzdro brány musí být vždy uzemněno v souladu s národními a místními předpisy pro elektrickou instalaci. Nejúčinnější způsob uzemnění je přímé napojení na uzemnění (zem) s minimální impedancí. Uzemněte bránu spojením externí zemnicí svorky se zemnicím obvodem. Spojení musí mít odpor 1 Ω nebo méně. Externí zemnicí přípojka se nachází na levé straně pouzdra brány a je označena tímto symbolem:



4.4 Koncové odpory

Informace o konfiguraci přepínačů DIP naleznete v referenční příručce k bráně Emerson 1410S a inteligentní anténě 781S.

K dispozici jsou tři přepínače DIP, které sériové lince Modbus zajišťují koncové a předpětové odpory. Přepínače se nacházejí na skříni elektroniky nad svorkovnicemi. Tři přepínače DIP se nacházejí na pravé straně, a když jsou přepnuty směrem dolů, znamená to, že jsou zapnuté.

4.5 Připojení k hostitelskému systému

Procedura

1. Připojte (primární) konektor Ethernet 1 brány nebo sériový výstupní konektor k síti hostitelského systému nebo sériovému konektoru I/O (viz obrázek 1 a obrázek 2 s výkresy hardwaru). Tento postup je třeba provést pro obě sítě. V případě potřeby můžete sítě směřovat do různých lokalit.
2. V případě sériového připojení se ujistěte, že všechny konektory jsou čisté a řádně zajištěné, abyste předešli problémům v důsledku špatného připojení vodičů.

4.6 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 (LAN), a nikoli prostřednictvím dálkové počítačové sítě (WAN).

5 Instalace softwaru (volitelná výbava)

5.1 Pokyny k instalaci

Sada programů na 2 discích obsahuje aplikaci Security Setup Utility (Nástroj pro nastavení zabezpečení) potřebnou pouze pro bezpečné připojení k hostitelskému systému nebo ke komunikaci OPC a konfigurátor bezdrátových zařízení AMS. Aplikace Security Setup Utility (Nástroj pro nastavení zabezpečení) se nachází 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 na disku a spusťte soubor **autorun.exe**.
4. Postupujte podle nápovědy.
5. Vložte disk 2 do jednotky CD/DVD počítače.
6. Instalaci konfigurátoru zařízení s bezdrátovým přenosem AMS zahájíte volbou **Install (Instalovat)** z nabídky.
7. Postupujte podle nápovědy.
8. Povolte konfigurátoru zařízení bezdrátovým přenosem AMS restartovat počítač.
9. Nevyjímejte disk z jednotky CD/DVD.
10. Instalace bude po přihlášení automaticky pokračovat.
11. Postupujte podle nápovědy.

Poznámka

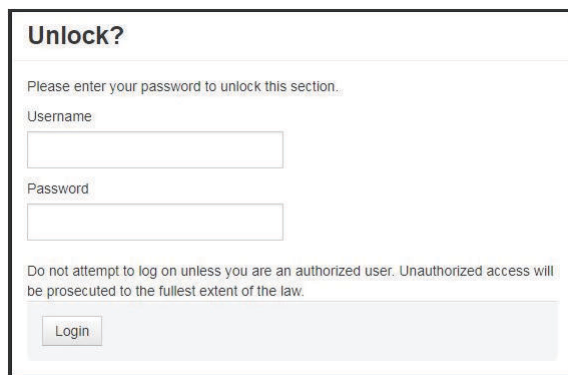
Pokud je na počítači deaktivována funkce automatického spouštění nebo se instalace nezahájí automaticky, klikněte dvakrát na D:\SETUP.EXE (kde D je název jednotky CD/DVD na počítači) a zvolte **OK**.

Více informací o aplikaci Security Setup Utility (Nástroj pro nastavení zabezpečení) a o konfigurátoru bezdrátových zařízení AMS naleznete v referenční příručce k bezdrátové komunikační bráně Emerson 1410S a inteligentní anténě 781S.

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. Tento postup je třeba provést pro obě sítě.

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. Ujistěte se, že provozní zařízení, která mají být použita u jednotlivých sítí, mají stejné identifikační číslo sítě a přístupový klíč jako na bráně (na stránce Network Setting (Nastavení sítě)). 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.

7 Certifikace výrobku

Rev.: 2.0

7.1 Informace o evropských směrnících

Kopii prohlášení o shodě se směrnicemi EU naleznete na konci průvodce rychlým uvedením do provozu. Nejnovější verzi prohlášení o shodě EU naleznete na adrese Emerson.com.

7.2 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.

7.3 Evropa

N1 ATEX Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0

Certifikát SGS20ATEX0036X

Označení  II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0 (k použití pouze s venkovním přístupovým bodem Cisco IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikát SGS20ATEX0036X

Označení  II 3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových površích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.

- Zařízení nespĺňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2018 a článku 6.3.13 normy EN 60079-11:2012. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

N1 ATEX Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2


Certifikát SGS20ATEX0057X

Označení  II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2 (k použití pouze s venkovním přístupovým bodem Cisco IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikát SGS20ATEX0057X

Označení  II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

- Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových površích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
- Konektory zařízení pro napájení, Modbus RTU a ethernet bez jiskrově bezpečnosti musí být napájeny z bezpečných obvodů s extra nízkým napětím (SELV) nebo chráněných obvodů s extra nízkým napětím (PELV), například prostřednictvím zařízení splňujícího požadavky normy IEC 60950, IEC 61010-1 nebo ekvivalentního technického standardu.
- Zařízení nespĺňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2018 a článku 6.3.13 normy EN 60079-11:2012. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

ND ATEX Osvědčení o odolnosti proti vznícení prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0

Certifikát SGS20ATEX0036X

Označení  II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018,
EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových povrchích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2018 a článku 6.3.13 normy EN 60079-11:2012. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

ND ATEX Osvědčení o odolnosti proti vznícení prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2

Certifikát SGS20ATEX0036X

Označení  II 3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018,
EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových povrchích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Konektory zařízení pro napájení, Modbus RTU a ethernet bez jiskrové bezpečnosti musí být napájeny z bezpečných obvodů s extra nízkým napětím (SELV) nebo chráněných obvodů s extra nízkým napětím (PELV), například prostřednictvím zařízení splňujícího požadavky normy IEC 60950, IEC 61010-1 nebo ekvivalentního technického standardu.
3. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2018 a článku 6.3.13 normy EN 60079-11:2012. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

7.4 Mezinárodní

N7 IECEx Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečným výstupem do zóny 0

Certifikát IECEx BAS.20. 0022X

Označení Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0 (k použití pouze s venkovním přístupovým bodem Cisco IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikát IECEx BAS.20. 0022X

Označení Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových površích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2017. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

N7 IECEx Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečným výstupem do zóny 2

Certifikát IECEx BAS.20. 0027X

Označení Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx Osvědčení o zvýšené bezpečnosti s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2 (k použití pouze s venkovním přístupovým bodem Cisco IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikát IECEx BAS.20. 0027X

Označení Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových povrchích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Konektory zařízení pro napájení, Modbus RTU a ethernet bez jiskrové bezpečnosti musí být napájeny z bezpečných obvodů s extra nízkým napětím (SELV) nebo chráněných obvodů s extra nízkým napětím (PELV), například prostřednictvím zařízení splňujícího požadavky normy IEC 60950, IEC 61010-1 nebo ekvivalentního technického standardu.
3. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2017. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

NF IECEx Osvědčení o odolnosti proti vznícení prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0

Certifikát IECEx BAS.20. 0022X

Označení Ex tc [ia IIC Ga] IIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových povrchích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2017. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

NF IECEx Osvědčení o odolnosti proti vznícení prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2

Certifikát IECEx BAS.20. 0027X




Označení Ex tc [ic IIC Gc] IIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Normy IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Polyuretanové lakování pouzdra může představovat riziko tvorby elektrostatického náboje. K ochraně před vnějšími vlivy, které přispívají k tvoření elektrostatického náboje na takových povrchích, je třeba učinit vhodná opatření. Zařízení se smí čistit pouze vlhkou tkaninou.
2. Konektory zařízení pro napájení, Modbus RTU a ethernet bez jiskrové bezpečnosti musí být napájeny z bezpečných obvodů s extra nízkým napětím (SELV) nebo chráněných obvodů s extra nízkým napětím (PELV), například prostřednictvím zařízení splňujícího požadavky normy IEC 60950, IEC 61010-1 nebo ekvivalentního technického standardu.
3. Zařízení nesplňuje požadavky na napěťovou pevnost 500 V definované v článku 6.1 normy EN 60079-7:2015+ A1:2017. Toto je třeba zohlednit při instalaci.

7.5 Prohlášení o shodě

	EU prohlášení o shodě č.: RMD 1157, verze B	
Společnost		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 Spojené státy americké		
prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek		
Bezdrátová komunikační brána Emerson™ 1410S		
vyráběný společností		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 Spojené státy americké		
kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, včetně posledních změn a doplňků, 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 oznámeného subjektu Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném dodatku.		
	Viceprezident pro globální jakost (název funkce – tiskacím písmem)	
(podpis)		
Chris LaPoint	27 - March -2020	
(jméno – tiskacím písmem)	(datum vydání)	
Strana 1 z 3		



EU prohlášení o shodě

č.: RMD 1157, verze B

Směrnice ATEX (2014/34/EU)

Bezdrátová komunikační brána Emerson™ 1410S

SGS20ATEX0036X – zvýšená bezpečnost s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0 a odolnost proti vzplanutí prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 0



Skupina zařízení II, kategorie 3 (1) G
 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)
 Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)
 Skupina zařízení II, kategorie 3D (1G)
 Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Harmonizované normy:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – zvýšená bezpečnost s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2 a odolnost proti vzplanutí prachu s jiskrově bezpečnými výstupy do zóny 2

Skupina zařízení II, kategorie 3G
 Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)
 Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)
 Skupina zařízení II, kategorie 3D (3G)
 Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

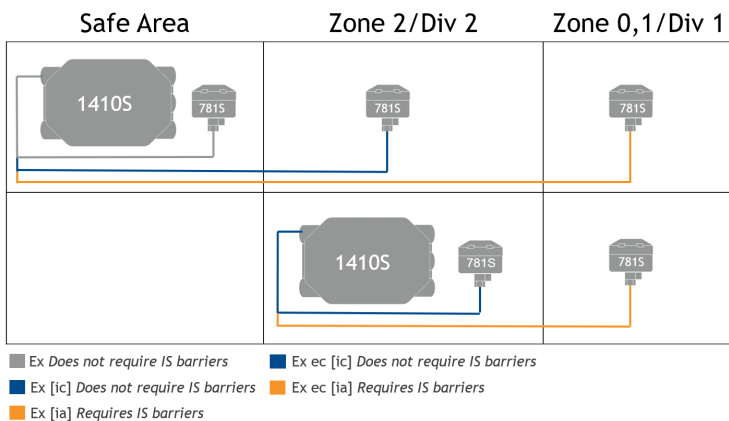
Harmonizované normy:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

	
EU prohlášení o shodě č.: RMD 1157, verze B	
<hr/>	
Registrované orgány ATEX	
SGS FIMCO OY [oznamovaný subjekt č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko	
<hr/>	
Oznamovaný subjekt ATEX pro vydávání osvědčení o jakosti	
SGS FIMCO OY [oznamovaný subjekt č.: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finsko	
<small>Strana 3 z 3</small>	

8 Referenční data.

Informace o specifikacích produktů, rozměrové nákresy, informace o objednávání a kompletní referenční příručky naleznete na stránkách [Emerson.com](https://www.emerson.com).

Obrázek 8-1: Instalace v nebezpečných prostředích





Průvodce rychlým uvedením do provozu
00825-0617-4410, Rev. AA
Březen 2020

Celosvětová centrála

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

- +1 800 999 9307, nebo
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- 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
- +1 952 204 8889
- RMT-NA.RCCRF@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.
Železničiarska 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. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.

