

Stručné pokyny k obsluze Fieldgate FXA42

Systémové komponenty

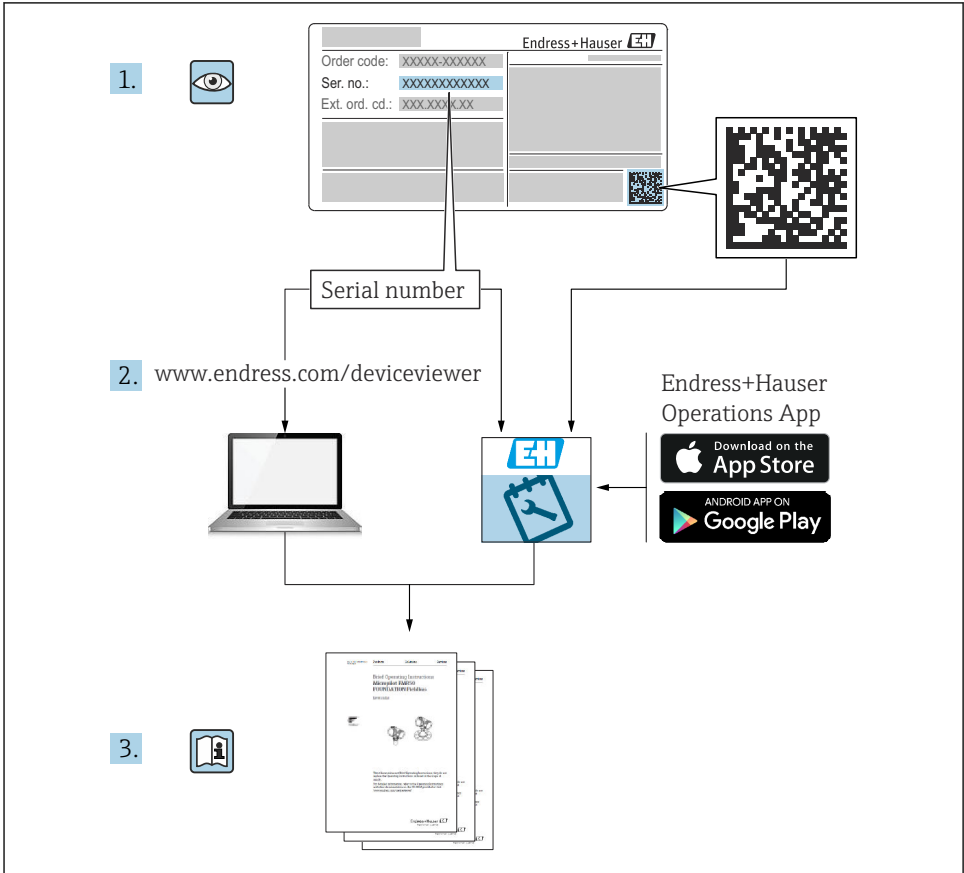


Tyto pokyny představují stručné pokyny k obsluze; nejsou náhradou návodu k obsluze náležícího zařízení.

Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci:

K dispozici pro všechny verze zařízení z následujících zdrojů:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*



A0023555

Obsah

1	O tomto dokumentu	3
1.1	Použité symboly	3
2	Obecné bezpečnostní pokyny	4
2.1	Požadavky na personál	4
2.2	Určené použití	5
2.3	Bezpečnost na pracovišti	5
2.4	Bezpečnost provozu	5
2.5	Bezpečnost výrobku	6
3	Popis výrobku	7
3.1	Provedení výrobku	7
4	Příchozí přijetí a identifikace výrobku	8
4.1	Vstupní přejímka	8
4.2	Identifikace výrobku	8
4.3	Rozsah dodávky	9
4.4	Adresa výrobce	9
5	Instalace	9
5.1	Podmínky instalace	9
5.2	Rozměry	10
5.3	Postup montáže	10
5.4	Anténa	11
5.5	Kontrola po provedené instalaci	12
6	Elektrické připojení	12
6.1	Napájecí napětí	12
6.2	Sériové rozhraní RS485 (Modbus)	12
6.3	Přřazení svorek	13
7	Uvedení do provozu	15
7.1	Prvky displeje (stavový indikátor přístroje / LED)	15
7.2	Přípravné kroky	17
7.3	Navázání datového spojení	17
7.4	Instalace nejnovější verze firmwaru	20
7.5	Příklady nastavení	22

1 O tomto dokumentu

1.1 Použité symboly

1.1.1 Bezpečnostní symboly

NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

ℹ OZNÁMENÍ

Tento symbol obsahuje informace o postupech a dalších skutečnostech, které nevedou ke zranění osob.

1.1.2 Elektrické symboly


 Uzemnění

Uzemněná svorka, uzemněná pomocí zemnicího systému.

 Zemnění signálu

Svorka, kterou lze použít jako zemnicí kontakt pro binární vstup.

1.1.3 Symboly specificky podle druhu komunikace

 Bezdrátová místní síť (WLAN)

Komunikace prostřednictvím bezdrátové, místní sítě

 LED nesvíí


 LED svítí


 LED bliká

1.1.4 Symboly pro určité typy informací

 Tip

Označuje doplňující informace

 Odkaz na dokumentaci


 Odkaz na jinou sekci

 1, 2, 3... série kroků

1.1.5 Symboly na obrázcích

1, 2, 3... čísla položek

 Prostor s nebezpečím výbuchu

 Bezpečný prostor (bez nebezpečí výbuchu)

2 Obecné bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

Obsluha musí splnit následující požadavky, aby mohla provádět nezbytné úkoly, např. uvádění do provozu a údržbu:

- ▶ Školení, kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající kvalifikaci.
- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.

- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Musí si prostudovat a pochopit pokyny v návodu k obsluze a doplňkové dokumentaci.
- ▶ Respektovat a dodržovat základní podmínky

2.2 Určené použití

2.2.1 Aplikace

Fieldgates umožňuje komunikaci na dálku pomocí protokolů 4 ... 20 mA Modbus RS485 a Modbus TCP, buď prostřednictvím systémů Ethernet TCP/IP, WLAN, nebo mobilních telekomunikačních prostředků (UMTS, LTE Cat a Cat NB1). Data získaná měřením se zpracovávají a zasílají do SupplyCare. V systému SupplyCare se data vizualizují, sestavují do výkazů a používají se pro další úlohy správy skladových zásob. Je však možné mít přístup i k datům přenášeným pomocí systému Fieldgate FXA42, a to bez nutnosti dalšího softwaru, pomocí webového prohlížeče. Díky vestavěnému webovému PLC jsou pro Fieldgate FXA42 k dispozici komplexní možnosti konfigurace a automatizace.

2.2.2 Nesprávné použití

Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným nebo nezamýšleným použitím.

Vysvětlení k sporným případům:

- ▶ S ohledem na speciální tekutiny a média používaná k čištění vám společnost Endress +Hauser ráda pomůže s vyjasněním vlastností protikorozní odolnosti materiálů smáčených částí, ale nemůže vám poskytnout záruku vhodnosti předmětných materiálů.

2.2.3 Další nebezpečí

Při provozu může plášť přístroje dosáhnout teploty blízké teplotě média.

Nebezpečí popálení při kontaktu s povrchem!

- ▶ V případě, že procesní teploty budou vyšší, zajistěte ochranu proti dotyku, aby nemohlo dojít k popálení.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na přístroji a s přístrojem:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.
- ▶ Před připojením přístroje vypněte napájecí napětí.

2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí úrazu!

- ▶ Přístroj provozujte jen tehdy, pokud je v řádném technickém stavu, kdy nevykazuje chyby a nemá závady.
- ▶ Za bezporuchový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

Úpravy přístroje

Neoprávněné úpravy přístroje nejsou povoleny a mohou vést k nepředvídatelným nebezpečím.

- ▶ Pokud bude přesto nutné provést úpravy, vyžádejte si konzultace u společnosti Endress +Hauser.

Prostředí s nebezpečím výbuchu

Pro vyloučení nebezpečí pro osoby nebo instalaci při použití přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. ochrana proti výbuchu, bezpečnost tlakové nádoby):

- ▶ Podle štítku ověřte, že objednaný přístroj smí být uveden do provozu pro uvažované použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- ▶ Dodržujte pokyny uvedené v samostatné doplňkové dokumentaci. Tato samostatná doplňková dokumentace je nedílnou součástí návodu k obsluze a může mít například podobu dokumentu XA nebo SD.

2.5 Bezpečnost výrobku

Tento přístroj je navržen v souladu se správnou technickou praxí, aby splňoval nejnovější bezpečnostní požadavky, byl řádně otestován a opustil továrnu ve stavu, ve kterém je bezpečný pro provoz.

Splňuje všeobecné bezpečnostní normy a příslušné požadavky ze zákona. Splňuje také směrnice EU uvedené v prohlášení o shodě EU specifickém pro daný přístroj. Společnost Endress+Hauser to potvrzuje uvedením značky CE na přístroji.

Kromě toho přístroj splňuje právní požadavky platných předpisů Spojeného království (Statutory Instruments). Ty jsou uvedeny v příslušném Prohlášení o shodě UKCA spolu s určenými normami.

S výběrem možnosti objednávky pro označení UKCA připojením označení UKCA Endress+Hauser potvrzuje, že přístroj byl úspěšně testován a vyhodnocen v souladu s předpisy.

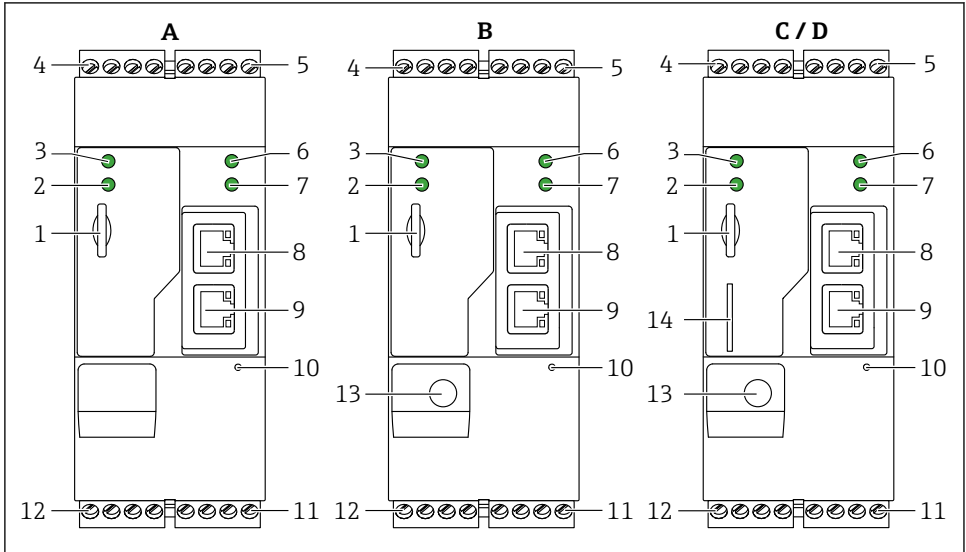
Kontaktní adresa Endress+Hauser UK:

Endress+Hauser Ltd.
Floats Road
Manchester M23 9NF
Spojené království
www.uk.endress.com

3 Popis výrobku




3.1 Provedení výrobku

K dispozici jsou čtyři verze Fieldgate FXA42. Tyto verze se liší funkcemi přístroje a technologií přenosu dat.



A0030516

1 Verze a provedení Fieldgate FXA42

- A FXA42-A Ethernet
- B FXA42-B Ethernet a WLAN
- C FXA42-C Ethernet a 2G/3G
- D FXA42-D Ethernet a LTE Cat M1 a Cat NB1 (2G/4G)
- 1 Slot pro paměťovou kartu, typ karty: microSD
- 2 Stavový indikátor LED pro modem/WLAN/Ethernet
- 3 Stavový indikátor LED pro napájecí napětí
- 4, 5 Vstupní moduly s analogovým vstupem, binárním vstupem, proudovým zdrojem a referenčním potenciálem →  13
- 6 Stavový indikátor LED pro síť
- 7 Stavový indikátor LED pro webový PLC
- 8, 9 Konektory Ethernet
- 10 Tlačítko Reset
- 11 Napájecí zdroj pro Fieldgate FXA42, napájecí zdroj pro binární výstupy, binární výstupy →  13
- 12 Sériové rozhraní RS-485 →  13
- 13 Konektor pro anténu (pouze verze s WLAN a mobilní telekomunikací)
- 14 Slot pro SIM kartu (pouze verze s mobilní telekomunikací)

4 Příchozí přijetí a identifikace výrobku

4.1 Vstupní přejímka

Během vstupní přejímky zkontrolujte následující aspekty:

- Jsou objednávací kódy na dodacím listě a na štítku výrobku identické?
- Je zboží v nepoškozeném stavu?
- Odpovídají informace uvedené na typovém štítku údajům objednávky na dodacím listu?



Pokud některá z těchto uvedených podmínek není splněna, kontaktujte prodejní místo výrobce.

4.2 Identifikace výrobku

Pro identifikaci brány jsou k dispozici následující možnosti:

- Údaje na typovém štítku
- Objednávací kód s rozepsáním jednotlivých položek přístroje na dodacím listu
- Zadejte sériové číslo z typového štítku do *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Zobrazí se všechny informace o přístroji.
- Zadejte výrobní číslo z typového štítku do aplikace *Endress+Hauser Operations App* nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na typovém štítku prostřednictvím aplikace *Endress+Hauser Operations App*: zobrazí se všechny informace o bráně.

4.2.1 Typový štítek

The diagram shows a typical label for an Endress+Hauser device. It features the company logo and name 'Endress+Hauser' with a stylized 'EH' symbol. Below the logo, the text 'IP20' is visible. The label contains several input fields and icons:

- Two callout lines labeled '1' and '2' point to the 'Order code:' and 'Ser. no.:' fields respectively.
- Below these fields are several rows of icons (a circle with a dot, a circle with a plus, a circle with a minus, and a circle with a cross) and corresponding input fields.
- There are fields for 'LAN1/2:' and 'MAC:' with small square icons next to them.
- A 'Ta:' field is located below the LAN/MAC fields.
- At the bottom right, there is a 'Dat.:' field and a small square icon.

A0030895

- 1 Kód objednávky
- 2 Sériové číslo

4.3 Rozsah dodávky

- Fieldgate FXA42 pro montáž na lištu DIN
- SD karta (typ karty: microSD), 1 GB
- Výtisk stručných pokynů pro obsluhu



Podrobné informace k „Příslušenství“ viz Návod k obsluze.

4.4 Adresa výrobce

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Německo

Místo výroby: Viz výrobní štítek.

5 Instalace

5.1 Podmínky instalace

5.1.1 Teplota a vlhkost

Normální provoz (EN 60068-2-14; Nb; 0,5 K/min): -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Instalace vedle sebe: -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

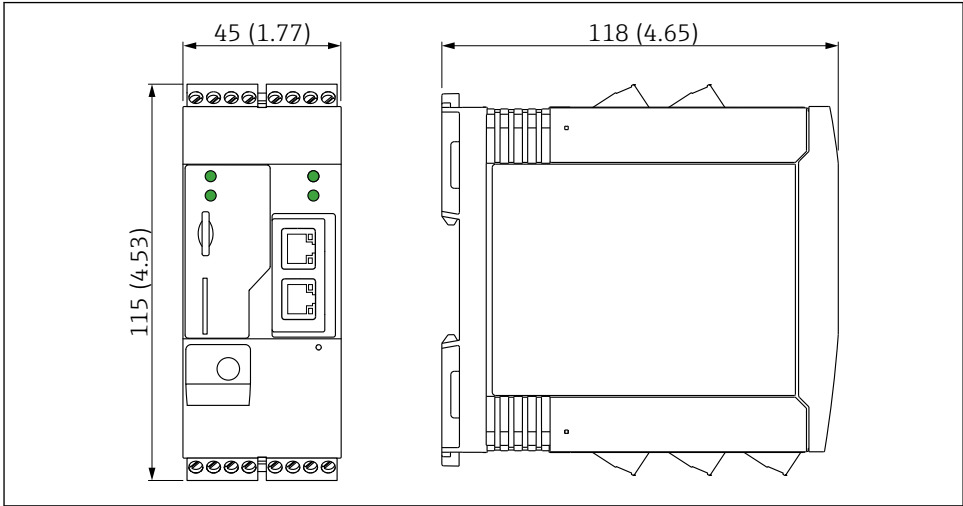
Zamezte kondenzaci.

Vlhkost (EN 60068-2-30; Db; 0,5 K/min): 5 až 85 %; nekondenzující

5.1.2 Orientace

Vertikální nebo horizontální, na liště DIN (HT 35 podle EN 60715).

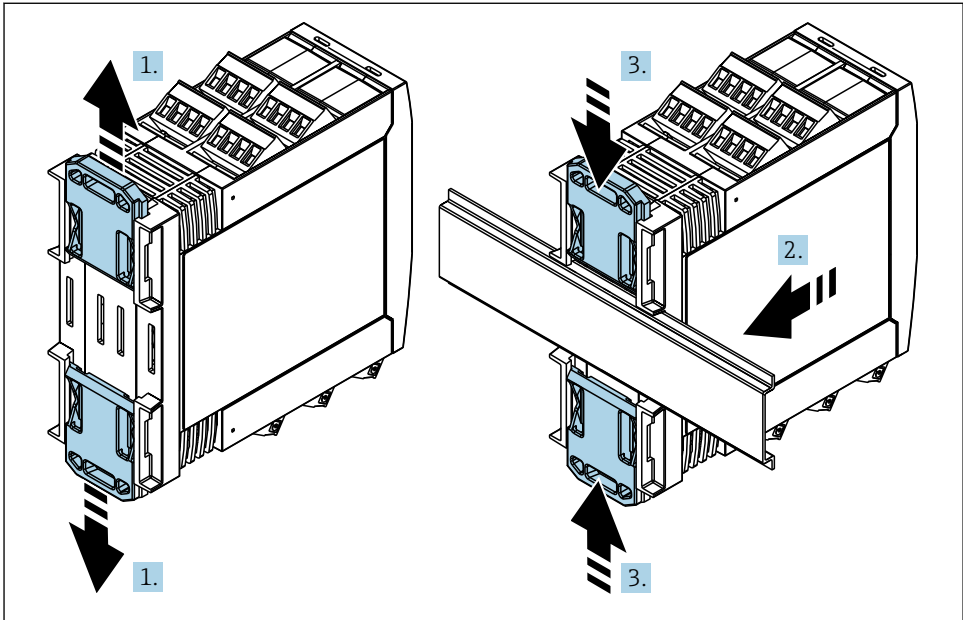
5.2 Rozměry



A0030517

2 Rozměry v mm (palcích)

5.3 Postup montáže



A0011766

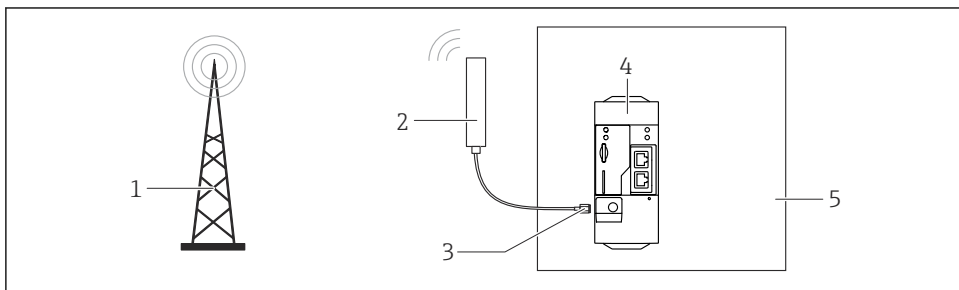
1. Horní svorku lišty DIN posunujte nahoru a dolní svorku dolů, dokud neuslyšíte zaklapnutí.
2. Zařízení upevněte na lištu DIN zepředu.
3. Obě svorky lišty DIN posunujte společně zpět, dokud neuslyšíte zaklapnutí.

Když bude potřeba provést demontáž přístroje, zatlačte na svorky lišty DIN směrem nahoru nebo dolů (viz 1.) a sundejte přístroj z lišty. Stačí také otevřít jen jednu svorku lišty DIN a potom přístroj naklonit a sundat jej z lišty.

5.4 Anténa

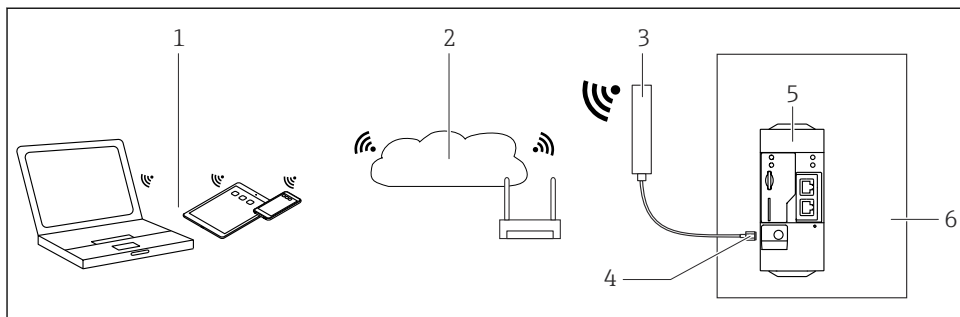
Přístroje vyžadují externí anténu pro bezdrátovou komunikaci prostřednictvím UMTS (2G/3G), LTE Cat M1 a Cat NB1 (2G/4G) a WLAN. Tuto anténu lze zakoupit jako příslušenství od společnosti Endress+Hauser. Kabel antény se zašroubuje do konektoru na přední straně přístroje. Anténa musí být namontována mimo skříň nebo pouzdro do provozu. V oblastech se slabým příjmem se doporučuje před trvalým připevněním antény nejdříve zkontrolovat komunikaci.

Konektor: SMA.



A0031111

- 1 Mobilní komunikační síť
- 2 Anténa pro Fieldgate FXA42
- 3 Konektor SMA
- 4 Fieldgate FXA42 Ethernet a 2G/3G/4G
- 5 Ovládací skříň



A0031112

- 1 Přijímače WLAN
- 2 Uplink na internet nebo LAN přes router
- 3 Anténa pro Fieldgate FXA42
- 4 Konektor SMA
- 5 Fieldgate FXA42 Ethernet a WLAN
- 6 Ovládací skříň

5.5 Kontrola po provedené instalaci

- Je svorka lišty DIN zaklapnutá?
- Je přístroj správně umístěn na liště DIN?
- Jsou všechny zásuvné svorkovnice spolehlivě připojené?
- Jsou v místě instalace dodrženy teplotní limity?

6 Elektrické připojení

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí! Elektrické napětí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění při překvapivé reakci.

- ▶ Před připojením odpojte všechny zdroje energie.
- ▶ Před uvedením přístroje do provozu se přesvědčte, že napájecí napětí souhlasí se specifikací na štítku. Přístroj připojte jen tehdy, když změřené napájecí napětí odpovídá specifikacím.

6.1 Napájecí napětí

Napájecí napětí je 24 V_{DC} (±20 %). Používejte pouze napájecí jednotky, které zajišťují bezpečné elektrické oddělení podle DIN VDE 0570-2-6 a EN 61558-2-6 (SELV/PELV nebo NEC třídy 2) a které jsou konstruovány jako obvody s malým napětím.

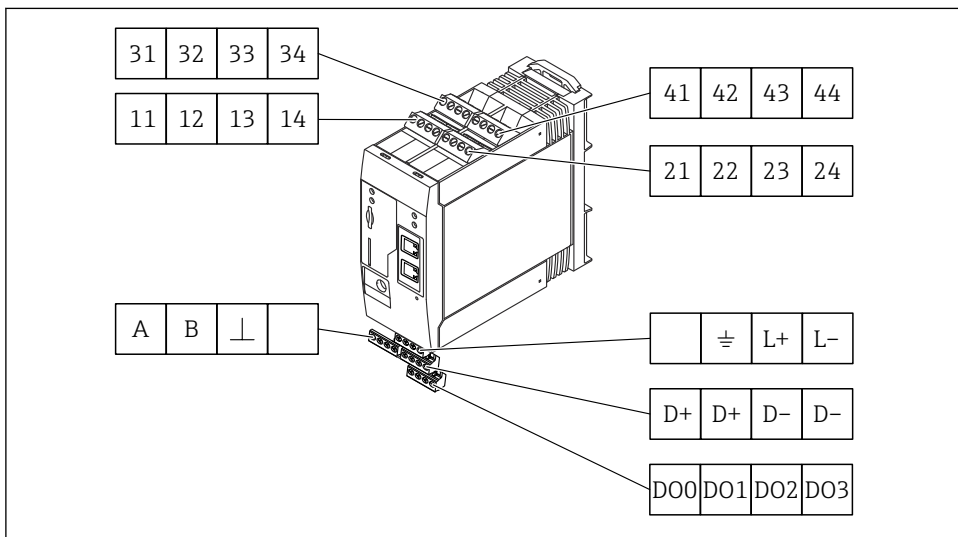
6.2 Sériové rozhraní RS485 (Modbus)

Vnitřní odpor: 96 kΩ

Protokol: Modbus RTU

Vyžaduje se externí svorka (120 Ω)

6.3 Přiřazení svorek

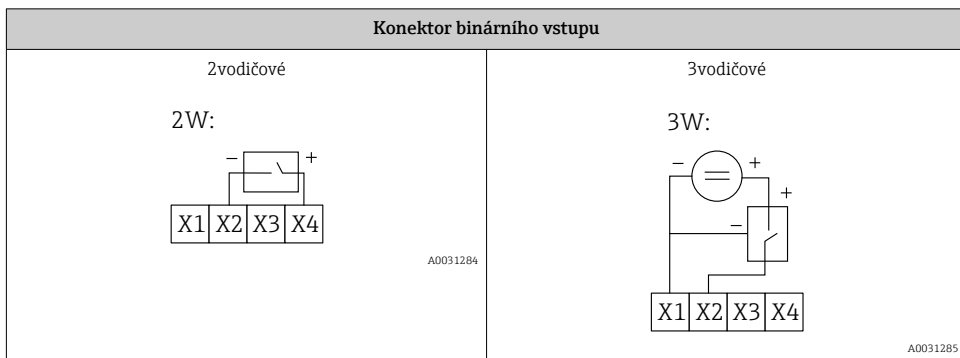
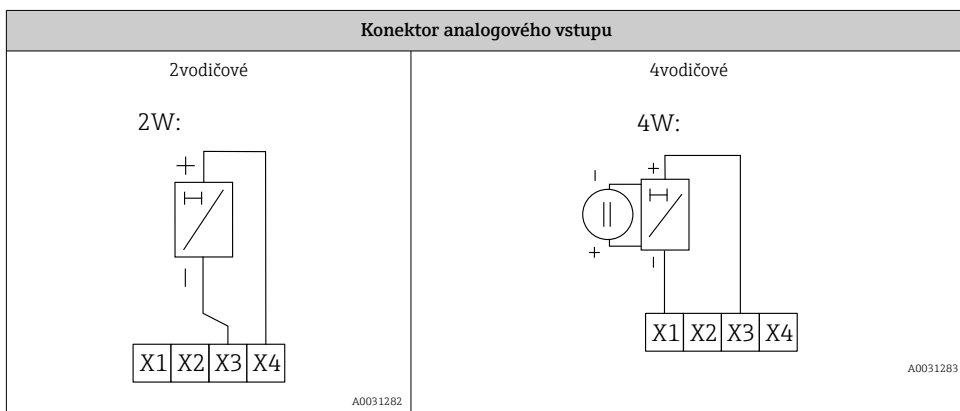


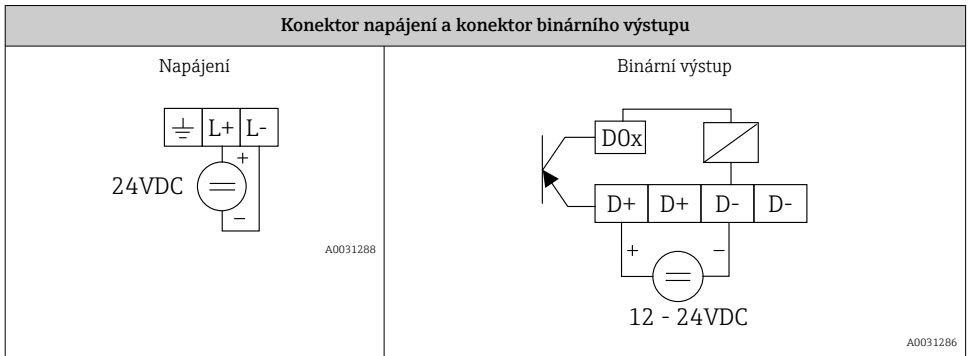
A0030525

Přiřazení svorek vstupních modulů				Vlastnosti	Funkce
11	21	31	41		GND
12	22	32	42	Vstupní napětí L: < 5 V Vstupní napětí H: > 11 V Vstupní proud: < 5 mA Maximální vstupní napětí: 35 V	Binární vstup
13	23	33	43	Maximální vstupní napětí: 35 V Maximální vstupní proud: 22 mA Vnitřní odpor: 250 Ω (vhodné pro komunikaci HART)	Analogový vstup4 ... 20 mA
14	24	34	44	Výstupní napětí: 28 V _{DC} (bez zátěže) 26 V _{DC} @ 3 mA 20 V _{DC} @ 30 mA Výstupní proud: max. 160 mA Pomocné napětí je odolné proti zkratování, galvanicky oddělené a nestabilizované.	Výstup pomocného napětí Výstup pomocného napětí lze použít k napájení smyčky nebo k řízení binárních vstupů.

Přiřazení svorek				Vlastnosti		Přiřazení svorek				Vlastnosti	
DO0	DO1	DO2	DO3	DO0	Zesilovač na straně H, zdrojování, DC-PNP. Výstupní proud: 500 mA	D+	D+	D-	D-	D+	12 ... 24 V _{DC}
				Binární výstupy		D+	12 ... 24 V _{DC}				
				A		B	D-	GND			
							D-	GND			
A	B	⏚		A	Signál	Napájecí zdroj pro binární výstupy ¹⁾		Nepřiřazeno			
				B	Signál	⏚	Zemnění				
				⏚	Uzemnění / volitelné stínění	L+	24 V _{DC}				
					Nepřiřazeno	L-	GND				
Sériové rozhraní RS485 (Modbus)						Napájecí zdroj pro Fieldgate FXA42 ¹⁾					

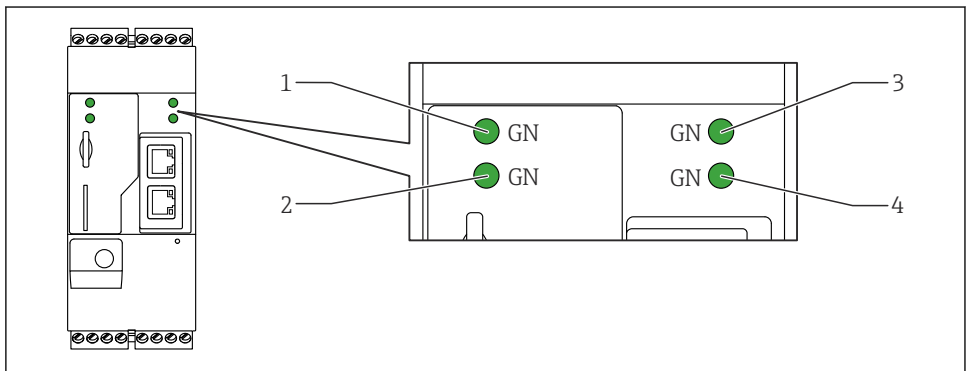
- 1) Použijte pouze napájecí jednotky, které zajišťují bezpečné elektrické oddělení podle DIN VDE 0570-2-6 a EN 61558-2-6 (SELV/PELV nebo NEC třídy 2) a které jsou konstruovány jako obvod s malým napětím.








7 Uvedení do provozu

7.1 Prvky displeje (stavový indikátor přístroje / LED)

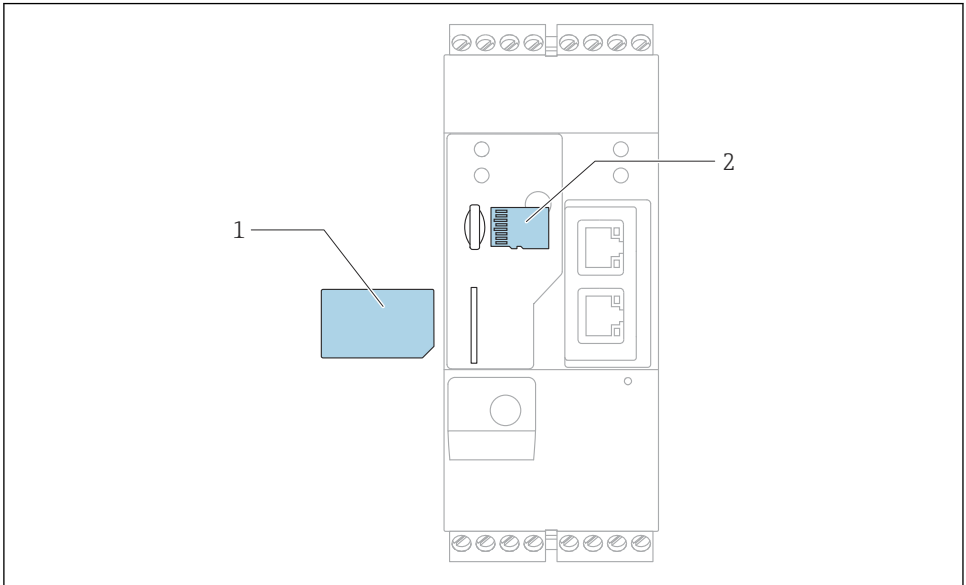


- 1 Napájení
- 2 Modem (verze s mobilní komunikací) / WLAN / Ethernet
- 3 Síť
- 4 Webový PLC

Popis	Stav	Barva	Význam	Poznámka
Napájení		Zelená (GN)	Napájení ZAP	
Modem		Zelená (GN)	Napájení pro modem ZAP	Pouze verze s mobilní komunikací
WLAN		Zelená (GN)	Napájení pro modul WLAN ZAP	Pouze verze WLAN

Popis	Stav	Barva	Význam	Poznámka
Ethernet		Zelená (GN)	Napájení pro rozhraní Ethernet ZAP	Pouze verze Ethernet
Síť		Zelená (GN)	Datové připojení bylo navázáno	Verze Ethernet: platná pevná IP adresa nakonfigurována nebo konfigurace DHCP úspěšně dokončena
Síť			Datové připojení bylo přerušeno	Verze Ethernet: není nakonfigurována platná pevná IP adresa nebo konfigurace DHCP není úspěšně dokončena
Webový PLC		Zelená (GN)	Je povolen editorový program pro webový PLC	
	2× 	Zelená (GN)	Ruční aktualizace firmwaru proběhla úspěšně	
	2× 	Zelená (GN)	Resetování na tovární nastavení potvrzeno	

7.2 Přípravné kroky



A0030897

- 1 SIM karta
- 2 SD karta (microSD)



SD karta je instalována a naformátována při dodání.

1. Zkontrolujte, zda brána je řádně upevněna na liště DIN a konektory kabelů jsou správně upevněné na svorkách a anténě.
2. Verze s mobilní komunikací: Vložte SIM kartu.
3. Zapněte napájení.

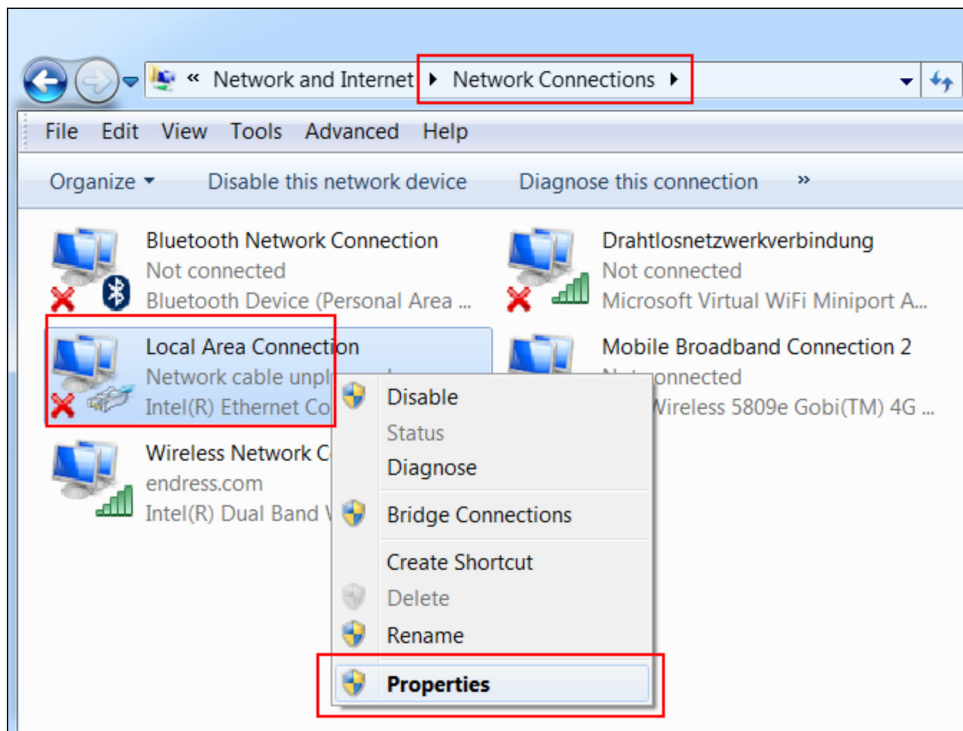
7.3 Navázání datového spojení

Standardní nastavení pro datové připojení:

- IP adresa: **http://192.168.252.1**
- Uživatelské jméno pro správce: **super**
- Heslo pro správce: **super**
- Uživatelé, kteří nechtějí provádět nastavení systému Fieldgate FXA42 nebo nemají potřebné oprávnění, mohou k přihlášení použít následující výchozí přihlašovací údaje. uživatelské jméno: **eh**; heslo: **eh**

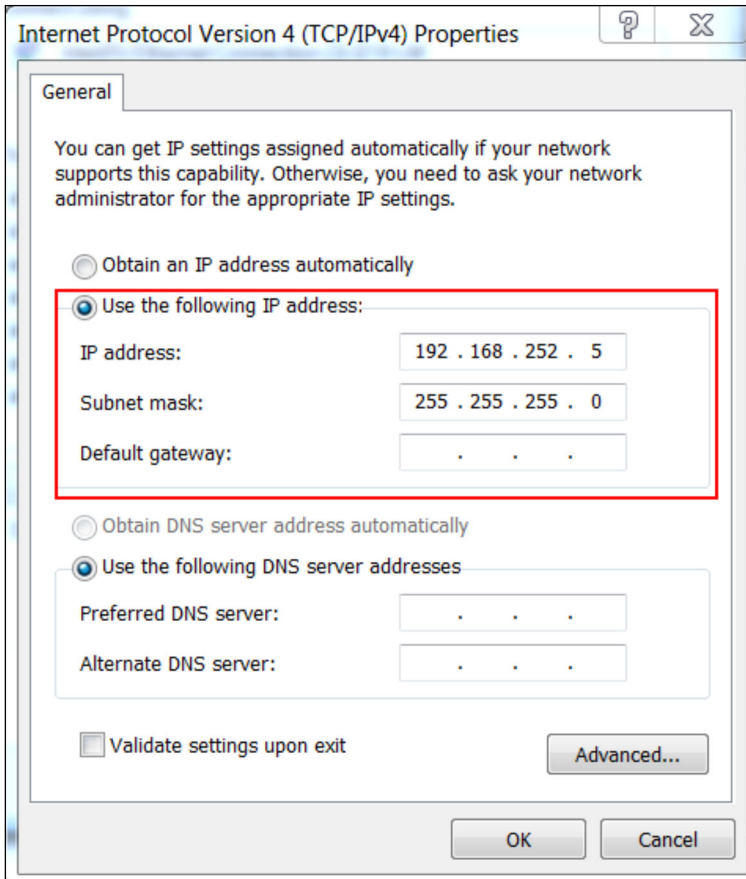
1. Přístroj připojte přímo k PC nebo notebooku kabelem Ethernet.

2. Přiřadíte počítači IP adresu, která je ve stejné podsíti jako samotný přístroj. Vyberte tedy IP adresu tak, aby byla podobná, ale ne totožná s předem nastavenou IP adresou přístroje. IP adresa počítače a IP adresa přístroje nemusí být totožné.
3. Microsoft Windows: Otevřete nabídku **Start** a vyberte možnost **Control Panel** položka nabídky.
4. Vyberte položku nabídky **Network Connections** a poté vyberte ethernetové připojení, ke kterému je přístroj připojen.
- 5.



Kliknutím pravým tlačítkem myši otevřete místní nabídku. Vyberte položku nabídky **Properties**.

6.



Vyberte možnost **Use the following IP address** a zadejte IP adresu. Příklad IP adresy: 192.168.252.2

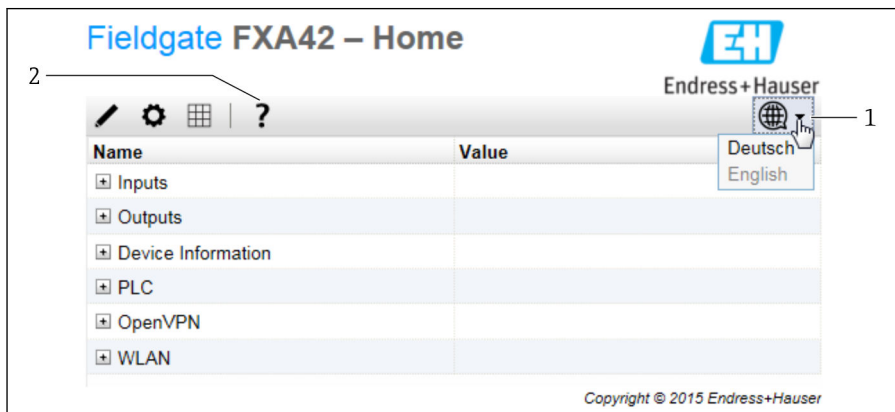
7. Zadejte **Subnet mask** 255.255.255.0 a klikněte na **OK** pro potvrzení zadání.

8. Otevřete internetový prohlížeč a do adresového řádku prohlížeče zadejte předem nastavenou IP adresu 192.168.252.1.

9. Zadejte uživatelské jméno a heslo. Kliknutím na **OK** potvrďte zadání.

↳ Nyní je navázáno spojení a zobrazí se uvítací obrazovka systému Fieldgate FXA42.

Po několika sekundách se zobrazení automaticky změní, zobrazí se domovská obrazovka pro přístup k nabídkám nastavení.



- 1 Vyberte nabídku Jazyk.
- 2 Nápověda

Pokud chcete změnit jazyk uživatelského rozhraní, otevřete nabídku (1) v pravém horním rohu úvodní obrazovky a vyberte jazyk.

Pokud chcete otevřít funkci Nápověda, klikněte na ikonu otazníku (2). Domovská stránka a ikony na panelu nástrojů jsou vysvětleny ve funkci Nápověda.

Domovská stránka poskytuje přihlášenému správci přístup k funkcím a nastavením přístroje, vstupům a výstupům přístroje a jeho vlastnostem.



Podrobné informace o „Uvedení do provozu“ a „Nastavení“ najdete v | Návodu k obsluze.

7.4 Instalace nejnovější verze firmwaru

Z důvodu doby skladování a dopravy nemusí být na vašem přístroji nainstalována nejnovější verze firmwaru. Doporučuje se tedy firmware aktualizovat během uvádění přístroje do provozu.



Podrobné informace k „Aktualizování“ viz Návod k obsluze.

7.4.1 Aktualizace firmwaru ručně

Podmínky pro aktualizaci prováděnou ručně:

- Přístroj je připojen k stabilnímu napájecímu zdroji.
- Karta SD byla naformátována přístrojem.
- Nejnovější verze firmwaru již byla stažena nebo je možné ji stáhnout přes internet.
Kliknutím na následující odkaz stáhněte nejnovější verzi firmwaru:

https://weupcmasafgfirmware.blob.core.windows.net/fxa42/fxa42_current.cup



SD karta, která je součástí dodávky, je již naformátovaná.

OZNÁMENÍ

V případě přerušení procesu živé aktualizace může dojít k úplnému selhání přístroje.

Pokud se toto stane, přístroj nepřenáší žádná další data a nelze jej nastavovat.

- ▶ Věnujte pozornost varováním na stránce **Update** uživatelského rozhraní přístroje.
- ▶ Po zahájení aktualizace vyčkejte, než bude aktualizace zcela dokončena. To může trvat několik minut. Po dokončení aktualizace se přístroj automaticky restartuje a ve webovém prohlížeči se zobrazí domovská stránka.
- ▶ Během procesu aktualizace neodpojujte napájecí zdroj přístroje.

Ruční aktualizace s webovým grafickým uživatelským rozhraním (GUI)

 Dodržte podmínky ruční aktualizace uvedené na začátku této kapitoly.


1. Otevřete webový prohlížeč a přihlaste se do webového GUI systému přístroje.
2. Otevřete stránku **Settings**.
3. Otevřete stránku **Update**. Věnujte pozornost výstražce na stránce, která se otevře.
4. Klikněte na tlačítko **Browse...** v **Manual Update**.
 - ↳ Otevře se dialogové okno, kde si můžete vybrat aktualizací soubor.
5. Vyberte si aktualizací balíček.
6. Aktualizaci spustíte kliknutím na tlačítko **Start update**.
 - ↳ Po zahájení aktualizace vyčkejte, než bude aktualizace zcela dokončena. To může trvat několik minut.

Po dokončení aktualizace se přístroj automaticky restartuje a ve webovém prohlížeči se zobrazí domovská stránka.

Ruční aktualizace s SD kartou

Pokud není k dispozici žádné datové připojení k přístroji, uživatel si může zkopírovat aktuální firmwaru na SD kartu pomocí PC.

 Dodržte podmínky ruční aktualizace uvedené na začátku této kapitoly.

 SD karta, která je součástí dodávky, je již naformátovaná.

1. Stáhněte si aktuální verzi firmwaru (aktualizační balíček (*.cup)) a uložte jej.
2. Vložte SD kartu naformátovanou přístrojem do čtečky karet nebo do vhodného rozhraní na PC.
3. Otevřete program správy souborů (např. Explorer) a uložte aktualizací balíček na SD kartu. Cesta: b:\FXA42\update.cup
4. Vložte SD kartu do otvoru na přístroji.
5. Pomocí vhodného nástroje (např. kouskem drátu) stiskněte a držte tlačítko Reset tak dlouho, než dvakrát blikne LED indikátor **Web-PLC**.
 - ↳ Po zahájení aktualizace vyčkejte, než bude aktualizace zcela dokončena. To může trvat několik minut.

Po dokončení aktualizace se přístroj automaticky restartuje.

7.5 Příklady nastavení

 Podrobné informace k „Nastavení“ viz Návod k obsluze.



71631405

www.addresses.endress.com
