KA01246S/15/NL/03.19

71466683 2019-10-18

Beknopte handleiding Fieldgate FXA42

Systeemproducten



Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Gedetailleerde informatie over het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding en de andere documentatie: Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

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





A0023555

Inhoudsopgave

1 1.1	Over dit document	3
2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Fundamentele veiligheidsinstructies	4 5 5 5 6
3 3.1	Productbeschrijving Productopbouw	. 7 . 7
4 4.1 4.2 4.3 4.4	Goederenontvangst en productidentificatie	8 8 8 9 9
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Installatie . Montagevoorwaarden . Afmetingen . Montageprocedure . Antenne . Controles voor de montage .	9 10 10 11 12
6 6.1 6.2 6.3	Elektrische aansluiting	12 12 12 13
7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Inbedrijfname	15 17 17 20 22

1 Over dit document

1.1 Symbolen

1.1.1 Veiligheidssymbolen

GEVAAR

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

A WAARSCHUWING

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

VOORZICHTIG

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan licht of gemiddeld lichamelijk letsel ontstaan.

LET OP

Dit symbool bevat informatie over procedures en andere informatie die geen persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

1.1.2 Elektrische symbolen

≟ Aardaansluiting Aardklem, welke is geaard via een aardsysteem.

____ Signaal aardaansluiting

Een klem kan worden gebruiks als aardcontact voor de digitale ingang.

1.1.3 Communicatiesymbolen

- Wireless Local Area Network (WLAN) Communicatie via een draadloos, lokaal netwerk
- Light emitting diode is uit
- 🔯 Light emitting diode is aan
- 🔣 Light emitting diode knippert

1.1.4 Symbolen voor bepaalde soorten informatie

🚹 Tip

Geeft aanvullende informatie

- Verwijzing naar documentatie
- 🗎 Verwijzing naar ander hoofdstuk
- 1., 2., 3. Handelingsstappen

1.1.5 Symbolen in afbeeldingen

- 1, 2, 3 ... positienummers
- 🔊 Explosiegevaarlijke omgeving
- X Veilige omgeving (niet-explosiegevaarlijke omgeving)

2 Fundamentele veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

Het personeel moet aan de volgende eisen voldoen voor het uitvoeren van de noodzakelijke werkzaamheden, bijv., inbedrijfname en onderhoud:

- Opgeleide, gekwalificeerde specialisten moeten een relevante kwalificatie hebben voor de specifieke functie en taak
- > Zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie

- > Zijn bekend met de nationale/plaatselijke regelgeving
- ► Moeten alle instructies in de bedieningshandleiding en de aanvullende documentatie en de certificaten (afhankelijk van de applicatie) hebben doorgelezen en begrepen
- ► Volgen de instructies op en voldoen aan de algemene voorschriften

2.2 Bedoeld gebruik

2.2.1 Toepassing

Fieldgates maakt het op afstand opvragen van aangesloten 4 ... 20 mA, Modbus RS485 en Modbus TCP instrumenten mogelijk, via Ethernet TCP/IP, WLAN of mobiele telecommunicatie (UMTS, LTE Cat M1 en Cat NB1). De meetgegevens worden verwerkt en doorgestuurd aan SupplyCare. In SupplyCare worden de gegevens gevisualiseerd, gecompileerd in rapporten en gebruikt voor voorraadbeheertaken. Het is echter ook mogelijk toegang te krijgen tot de gegevens die worden overgedragen door Fieldgate FXA42 zonder extra software met gebruik van de webbrowser. Uitgebreide configuratie- en automatiseringsfuncties zijn beschikbaar voor de Fieldgate FXA42 dankzij de geïntegreerde Web PLC.

2.2.2 Verkeerd gebruik

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

Verificatie bij grensgevallen:

► Voor speciale vloeistoffen en reinigingsmiddelen, zal Endress+Hauser graag behulpzaam zijn bij het verifiëren van de bestendigheid van de gebruikte materialen. Hiervoor wordt echter geen garantie of aansprakelijkheid geaccepteerd.

2.2.3 Overige gevaren

In bedrijf kan de behuizing een temperatuur bereiken, welke dicht bij de procestemperatuur ligt.

Gevaar voor brandwonden bij contact met oppervlakken!

 Zorg voor een aanrakingsbeveiliging bij hogere procestemperaturen om brandwonden te voorkomen.

2.3 Arbeidsveiligheid

Bij werken aan en met het instrument:

- Draag de benodigde persoonlijke beschermingsuitrusting conform de nationale/ bedrijfsvoorschriften.
- Schakel de voedingsspanning uit voor aansluiten van het instrument.

2.4 Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- ► Gebruik het instrument alleen in goede technische en fail-safe conditie.
- De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Veranderingen aan het instrument

Ongeautoriseerde wijzigingen aan het instrument zijn niet toegestaan en kunnen onvoorziene gevaren tot gevolg hebben.

▶ Neem contact op met Endress+Hauser wanneer wijzigingen nodig zijn.

Explosiegevaarlijke omgeving

Teneinde gevaar voor personen of voor de installatie te voorkomen, wanneer het instrument wordt gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving (bijv. explosieveiligheid, drukvatveiligheid):

- Controleer aan de hand van de typeplaat of het instrument toegestaan is voor gebruik in de gevaarlijke omgeving.
- Houd de instructies in de afzonderlijke aanvullende documentatie aan. De separate aanvullende documentatie is integraal onderdeel van deze bedieningshandleiding en kan bijvoorbeeld een XA- of SD-document zijn.

2.5 Productveiligheid

Dit instrument is conform de laatste stand van de techniek bedrijfsveilig geconstrueerd en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch optimale toestand verlaten.

Het instrument voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en de wettelijke bepalingen. Het voldoet tevens aan de EU-richtlijnen in de klantspecifieke EU-conformiteitsverklaring. Endress+Hauser bevestigt dit met het aanbrengen op het instrument van de CE-markering.

3 Productbeschrijving

3.1 Productopbouw

Er zijn vier versies van de Fieldgate FXA42 leverbaar. Deze versies verschillen voor wat betreft instrumentfuncties en gegevensoverdrachttechnologie.



- Fieldgate FXA42 versies en ontwerp
- A FXA42-A Ethernet
- B FXA42-B Ethernet en WLAN
- C FXA42-C Ethernet en 2G/3G
- D FXA42-D Ethernet en LTE Cat M1 en Cat NB1 (2G/4G)
- 1 Slot voor geheugenkaart, kaarttype: microSD
- 2 Status-LED voor modem / WLAN / Ethernet
- 3 Status-LED voor voedingsspanning
- 4, 5 Ingangsmodules met analoge ingang, digitale ingang, stroombron en referentiepotentiaal \rightarrow 🖺 13
- 6 Status-LED voor netwerk
- 7 Status-LED voor Web PLC
- 8,9 Ethernet-aansluitingen
- 10 Resettoets
- 11 Voedingsspanning voor Fieldgate FXA42, voedingsspanning voor digitale uitgangen, digitale uitgangen $\rightarrow \ \boxplus \ 13$
- 12 RS-485 seriële interface → 🗎 13
- 13 Aansluiting voor antenne (alleen versies met WLAN en mobiele telecommunicatie)
- 14 Slot voor SIM-kaart (alleen versies met mobiele telecommunicatie)

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst

Controleer het volgende bij de goederenontvangst:

- Zijn de bestelcodes op de pakbon en de productsticker hetzelfde?
- Zijn de goederen niet beschadigd?
- Komen de gegevens op de typeplaat overeen met de bestelinformatie op de pakbon?



Wanneer aan één van deze voorwaarden niet is voldaan, neem dan contact op met het verkoopkantoor van de fabrikant.

4.2Productidentificatie

De volgende opties zijn voor het beschikbaar voor identificeren van de gateway:

- Specificaties typeplaat
- Bestelcode met codering van de instrumentfuncties op de pakbon
- Voer het serienummer op de typeplaat in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) in: alle informatie over de gateway wordt getoond.
- Voer het serienummer op de typeplaat in de *Endress+Hauser Operations App* in of scan de 2-D matrixcode (QR-code) op de typeplaat met de Endress+Hauser Operations App: alle informatie over de gateway wordt getoond.

			1
1		Endress+Hauser	
	Order code:	IP20	
2—	Ser. no.:		
	•		
	•		
	- 早 LAN1/2: 古古 MAC:		
	Ta:		
		Dat.:	
	L		1

4.2.1 Typeplaat

- 1 Bestelcode
- 2 Serienummer

4.3 Leveringsomvang

- Fieldgate FXA42 voor DIN-railmontage
- SD-kaart (kaarttype: microSD), 1 GB
- Beknopte handleiding, hard copy

Voor meer informatie over "Accessoires", zie de bedieningshandleiding.

4.4 Adres van de fabrikant

Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Duitsland Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

5 Installatie

5.1 Montagevoorwaarden

5.1.1 Temperatuur en vocht

Normaal bedrijf (EN 60068-2-14; Nb; 0,5 K/min): -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Installatie naast elkaar: -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Vermijd condensatie.

Vochtigheid (EN 60068-2-30; Db; 0,5 K/min): 5 to 85%; niet condenserend

5.1.2 Positie

Verticaal of horizontaal op DIN-rail (HT 35 conform EN 60715).

5.2 Afmetingen



2 Afmetingen in mm (in)

5.3 Montageprocedure



A0011766

- 1. Schuif de bovenste DIN-railclip naar boven en de onderste clip naar beneden tot deze vastklikken.
- 2. Plaats het instrument op de DIN-rail vanaf de voorzijde.
- 3. Schuif de twee DIN-railclips terug tot deze vastklikken.

Voor demontage van het instrument: druk de DIN-railclips naar boven of beneden (zie 1) en verwijder het instrument van de rail. Het is ook voldoende slechts één DIN-railclip te openen en het instrument vervolgens te kantelen om deze van de rail te verwijderen.

5.4 Antenne

De instrumenten hebben een externe antenne nodig voor de draadloze communicatie via UMTS (2G/3G), LTE Cat M1 en Cat NB1 (2G/4G) and WLAN. De antenne kan worden aangeschaft als accessoire van Endress+Hauser. De antennekabel is geschroefd op de aansluiting op het front van het instrument. De antenne moet buiten de kast of de veldbehuizing worden gemonteerd. In gebieden met een zwakke ontvangst, verdient het aanbeveling eerst de communicatie te controleren voordat de antenne permanent wordt vastgezet.

Aansluiting: SMA-verbinding.



- 1 Mobiel communicatienetwerk
- 2 Antenne voor Fieldgate FXA42
- 3 SMA verbinding
- 4 Fieldgate FXA42 Ethernet en 2G/3G/4G
- 5 Besturingskast



- 1 WLAN-ontvangers
- 2 Uplink naar internet of LAN via router
- 3 Antenne voor Fieldgate FXA42
- 4 SMA verbinding
- 5 Fieldgate FXA42-B Ethernet en WLAN
- 6 Besturingskast

5.5 Controles voor de montage

- Is de DIN-railclip vastgeklikt?
- Is het instrument goed vastgezet op de DIN-rail?
- Zijn alle insteekklemmen goed verbonden?
- Zijn temperatuurgrenzen aangehouden op e montagelocatie?

6 Elektrische aansluiting

WAARSCHUWING

Gevaar! Elektrische spanning!

Risico voor elektrische schok en lichamelijk letsel door schrikreacties.

- Maak alle voedingsbronnen spanningsloos voor de aansluiting.
- Meet voor de inbedrijfname van het instrument de voedingsspanning en vergelijk deze met de voedingsspanning op het typeplaatje. Sluit het instrument alleen aan als de voedingsspanning met de specificaties overeenkomt.

6.1 Voedingsspanning

De voedingsspanning is 24 V_{DC} (\pm 20 %). U mag alleen voedingen gebruiken die een veilige elektrische isolatie garanderen conform DIN VDE 0570-2-6 en EN61558-2-6 (SELV / PELV of NEC Class 2) en die zijn ontworpen als circuits met begrensde energie.

6.2 RS485 seriële interface (Modbus)

Interne weerstand: 96 k Ω

Protocol: Modbus RTU

Externe afsluiting noodzakelijk (120Ω)

6.3 Klembezetting



Klen inga	nbezet ngsmo	ting v odules	van S	Eigenschappen	Functie			
11	21	31	41		GND			
12	22	32	42	Ingangsspanning L: < 5 V Ingangsspanning H: > 11 V Ingangsstroom 5 mA Maximale ingangsspanning: 35 V	Digitale ingang			
13	23	33	43	Maximale ingangsspanning: 35 V Maximale ingangsstroom: <:22 mA Interne weerstand: 250 Ω (geschikt voor HART-communicatie)	Analoge ingang4 20 mA			
14	24	34	44	$\begin{array}{l} \mbox{Uitgangsspanning: 28 } V_{DC} \mbox{ (onbelast)} \\ 26 \ V_{DC} \ @ 3 \ mA \\ 20 \ V_{DC} \ @ 30 \ mA \\ \mbox{Uitgangsstroom: max. 160 } mA \\ \mbox{Uitgangsstroom: max. 160 } mA \\ \mbox{De hulpspanning is kortsluitveilig, galvanisch} \\ \mbox{gescheiden en niet gestabiliseerd.} \end{array}$	Hulpspanningsuitgang De hulpspanningsuitgang kan worden gebruik voor een loop-voeding of voor besturing van de digitale uitgangen.			

Klembezetting		Eigenschappen	Klembezetting		Eigenschappen
	DOO	High-side driver,		D+	12 24 V _{DC}
	D01	bron, DC-PNP. Uitgangsstroom:		D+	12 24 V _{DC}
Digitale uitgangen	DO2	500 mA	Voedingsspanning voor	D-	GND
	DO3		digitale uitgangen, ¹⁾	D-	GND
	А	Signaal			Niet toegekend
	В	Signaal		1	Aardaansluiting
DC/OF continto intenfe co			Veedingeeneningereen	_	
(Modbus)	⊥	Aarde/optionele afschermingsaansluit ing	Fieldgate FXA42 ¹⁾	L+	24 V _{DC}
		Niet toegekend		L-	GND

1) U mag alleen voedingen gebruiken die een veilige elektrische isolatie garanderen conform DIN VDE 0570-2-6 en EN61558-2-6 (SELV / PELV of NEC Class 2) en die zijn ontworpen als circuits met begrensde energie.







7 Inbedrijfname

7.1 Display-elementen (instrumentstatus-indicator/LED)



- 1 Vermogen
- 2 Modem (versies met mobiele communicatie)/WLAN/Ethernet
- 3 Netwerk
- 4 Web-PLC

Identificatie	Status	Kleur	Betekenis	Commentaar
Vermogen	-\	Groen (GN)	Voedingsspanning AAN	
Modem	-\\\-	Groen (GN)	Voedingsspanning voor modem AAN	Alleen versies met mobiele communicatie
WLAN	-X-	Groen (GN)	Voedingsspanning voor WLAN-module AAN	Alleen versies met WLAN

Identificatie	Status	Kleur	Betekenis	Commentaar
Ethernet	-\\	Groen (GN)	Voedingsspanning voor Ethernet-interface AAN	Alleen versies met Ethernet
Netwerk	-\\	Groen (GN)	Dataverbinding gemaakt	Ethernet-versie: geldig vast IP-adres geconfigureerd of DHCP afgerond succesvol
Netwerk			Dateverbinding verbroken	Ethernet-versie: geen geldig vast IP- adres geconfigureerd of DHCP niet afgerond succesvol
Web-PLC	×.	Groen (GN)	Editor-programma voor Web- PLC is actief	
	2 x	Groen (GN)	Handmatige firmware-update succesvol afgerond	
	2 x	Groen (GN)	Reset naar fabrieksinstelling (fabrieksreset) bevestigd	

7.2 Voorbereiding



1 SIM-kaart

2 SD-kaart (microSD)



- 1. Controleer of de gateway goed is bevestigd op de DIN-rail en of de kabelaansluiting goed zijn vastgemaakt op de klemmen en de antenne.
- 2. Versies met mobiele communicatie: plaats de SIM-kaart.
- 3. Schakel de voedingsspanning in.

7.3 Maak de dataverbinding

Fabrieksinstelling voor de dataverbinding:

- IP-adres: http://192.168.252.1
- Gebruikersnaam voor de administrator: super
- Wachtwoord voor de administrator: super
- Gebruikers die niet de Fieldgate FXA42 willen configureren of die niet de noodzakelijke autorisatie hebben kunnen inloggen met de volgende standaard login-gegevens. Gebruikersnaam: eh; wachtwoord: eh



Sluit het instrument direct aan op een PC of laptop met de Ethernet-kabel.

- 2. Ken aan de computer een IP-adres toe welke in hetzelfde subnet ligt als het instrument. Kies daarom het IP-adres zodanig, dat deze gelijksoortig is als het voorgeconfigureerde IP-adres van het instrument, maar niet hetzelfde. Het IP-adres van de computer en dat van het instrument mogen niet hetzelfde zijn.
- 3. Microsoft Windows: open het **Start** menu en kies het menu-item **Instellingen**.
- **4.** Kies het menu-item **Netwerk en Internet** en kies de Ethernet-verbinding waarop het instrument is aangesloten.

1	5		
	ر	•	

🚱 💭 🗢 🛬 « Network and	d Internet 🕨 Netv	work Connections 🕨 👻 🍫
File Edit View Tools Ad	lvanced Help	
Organize Disable this r	network device	Diagnose this connection »
Bluetooth Network Not connected Bluetooth Device (P Local Area Connect Network cable unpl Intel(R) Ethernet Co	Connection Personal Area ion Disable Status	Drahtlosnetzwerkverbindung Not connected Microsoft Virtual WiFi Miniport A Mobile Broadband Connection 2 onnected Vireless 5809e Gobi(TM) 4G
endress.com Intel(R) Dual Band V	Diagnose Bridge Con	inections
	Create Sho Delete	rtcut
	Properties	

Klik met de rechtermuisknop op het contextmenu te openen. Kies het menu-item **Eigenschappen**.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv	4) Properties
General	
You can get IP settings assigned auto supports this capability. Otherwise, yo administrator for the appropriate IP s	matically if your network ou need to ask your network ettings.
Obtain an IP address automatica	lly
Ose the following IP address:	
IP address:	192.168.252.5
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	• • •
Obtain DNS server address auto	matically
- O Use the following DNS server ad	dresses
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	• • •
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

Kies de optie **Gebruik het volgende IP-adres** en voer een IP-adres in. Voorbeeld van een IP-adres: 192.168.252.2

- 7. **Subnetmasker**: voer 255.255.255.0 in en druk op **OK** om de instelling te bevestigen.
- 8. Open een internetbrowser en voer het ingestelde IP-adres 192.168.252.1 in de adresbalk van de browser in.
- 9. Voer de gebruikersnaam en wachtwoord in. Druk op **OK** om uw invoer te bevestigen.
 - └ De verbinding is nu gemaakt en het welkomstscherm van de Fieldgate FXA42 wordt getoond.

Het display verandert automatisch na een paar seconden en het home-venster voor de toegang tot de configuratiemenu's verschijnt.

/ ♥ ⊞ ?		Endress+Hauser
Name	Value	Deutsch
Inputs		English
Outputs		
Device Information		
PLC		
■ OpenVPN		
WLAN		

1 Kies het taalmenu

2 Help

Voor het veranderen van de taal van de gebruikersinterface, open het menu (1) in de rechterbovenhoek van het startscherm en kies een taal.

Klik op het vraagteken-pictogram (2) om de Help-functie te openen. De home-pagina en de pictogrammen in de werkbalk worden uitgelegd in de Help-functie.

De home-pagina geeft een ingelogde administrator toegang tot de functies en instellingen van het instrument de ingangen en uitgangen en de eigenschappen.

Voor meer informatie over "Inbedrijfname" en "Accessoires", zie de bedieningshandleiding.

7.4 Installeren van de actuele firmware

Vanwege de opslag- en transporttijden kan het zijn, dat niet de meest actuele firmware-versie is geïnstalleerd op uw Fieldgate FXA42. Geadviseerd wordt daarom de firmware bij de inbedrijfname van het instrument te updaten.



Voor meer informatie over "Updaten", zie de bedieningshandleiding.

7.4.1 Handmatig updaten van de firmware

Voorwaarden voor een handmatige update:

- Het instrument is aangesloten op een stabiele voedingsspanning.
- De SD-kaart is geformatteerd met de Fieldgate FXA42.
- De laatste firmware is gedownload of kan worden gedownload via een internetverbinding. Klik op de volgende link om de meest actuele firmware te downloaden: https://weupcmasafqfirmware.blob.core.windows.net/fxa42/fxa42 current.cup

De meegeleverde SD-kaart is al geformatteerd.

LET OP

Een algemene storing van het instrument ka optreden wanneer een actief updateproces wordt onderbroken.

Wanneer dat gebeurt kan het instrument geen gegevens meer overdragen en niet meer worden geconfigureerd.

- ► Let op de waarschuwingsinformatie op het **Update**-scherm van de Fieldgate FXA42 gebruikersinterface.
- Wacht, wanneer de update is gestart, tot de update is afgerond. Dit kan een paar minuten duren. Wanneer de update is afgerond, herstart het instrument automatisch en wordt de home-pagina van deFieldgate FXA42 getoond in de webbrowser.
- Waarborg dat de voedingsspanning van het instrument niet wordt onderbroken tijdens het updateproces.

Handmatige update met Web GUI



Houd de voorwaarden aan voor een handmatige update zoals genoemd aan het begin van dit hoofdstuk.

- 1. Open een webbrowser en log bij de Web GUI van de Fieldgate FXA42 in.
- 2. Open de pagina **Settings**.
- 3. Open de pagina **Update**. Let op de waarschuwing op de pagina die wordt geopend.
- 4. Klik op de Browse... knop in het bereik Manual update.
 - 🕒 Er wordt een dialoogvenster geopend waar u het update-bestand kunt kiezen.
- 5. Kies het update-pakket.
- 6. Klik op de toets **Start update** om de update te starten.
 - └ Wacht, wanneer de update is gestart, tot de update is afgerond. Dit kan een paar minuten duren.

Wanneer de update is afgerond, herstart het instrument automatisch en wordt de homepagina van deFieldgate FXA42 getoond in de webbrowser.

Handmatige update met SD-kaart

Wanneer er geen dataverbinding is met de Fieldgate FXA42, kan de gebruiker ook de actuele firmware naar de SD-kaart kopiëren met de PC.



Houd de voorwaarden aan voor een handmatige update zoals genoemd aan het begin van dit hoofdstuk.



De meegeleverde SD-kaart is al geformatteerd.

- 1. Download de actuele versie van de firmware (update-pakket (*.cup)) en sla dit op.
- 2. Plaats de SD-kaart geformatteerd door de Fieldgate FXA42 in een kaartlezer of een geschikte interface op de PC.
- 3. Open een bestandsbeheerprogramma (bijv. Explorer) en schrijf het update-pakket op de SD-kaart. Bestandspad: b:\FXA42\update.cup
- 4. Plaats de SD-kaart in het slot op het instrument.

- 5. Gebruik een geschikt stuk gereedschap (bijv. een stuk draad), druk op de resetknop tot de **Web-PLC** LED tweemaal knippert.
 - └ Wacht, wanneer de update is gestart, tot de update is afgerond. Dit kan een paar minuten duren.

Wanneer de update is afgerond, reboot het instrument automatisch.

7.5 Configuratievoorbeelden

😰 Voor meer informatie over de "Configuratie", zie de bedieningshandleiding.



71466683

www.addresses.endress.com

