

# Kratke upute za rad **RIA45**

Indikator procesa



Ove kratke upute za uporabu ne zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.

Detaljne informacije nalaze se u Uputama za uporabu i ostaloj dokumentaciji.

Dostupno za sve verzije uređaja putem:

- Interneta: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Pametnog telefona/tableta: Endress+Hauser Operations app



A0023555

# Sadržaji

<b>1</b>	<b>Informacije o dokumentu</b>	<b>3</b>
1.1	Simboli	3
<b>2</b>	<b>Sigurnosne upute</b>	<b>5</b>
2.1	Zahtjevi za osoblje	5
2.2	Namjena	5
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnost na radu	5
2.5	Sigurnost proizvoda	6
<b>3</b>	<b>Dolazni prijem i identifikacija proizvoda</b>	<b>6</b>
3.1	Preuzimanje robe	6
3.2	Identifikacija proizvoda	6
3.3	Certifikati i odobrenja	6
3.4	Skladištenje i transport	7
<b>4</b>	<b>Montiranje</b>	<b>7</b>
4.1	Uvjeti ugradnje	7
4.2	Dimenzije	7
4.3	Postupak montaže	8
4.4	Provjera nakon ugradnje	9
<b>5</b>	<b>Ožičenje</b>	<b>9</b>
5.1	Električni priključak	9
5.2	Provjera nakon povezivanja	12
<b>6</b>	<b>Rad</b>	<b>13</b>
6.1	Operativni elementi	13
6.2	Statusni indikator / LED dioda zaslona i uređaja	15
6.3	Simboli	16
6.4	Konfiguracija uređaja	17

## 1      Informacije o dokumentu

### 1.1    Simboli

#### 1.1.1    Sigurnosni simboli

##### **OPASNOST**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, to će rezultirati ozbilnjim ili smrtonosnim ozljedama.

##### **UPOZORENJE**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do ozbilnjih ili smrtonosnih ozljeda.

##### **OPREZ**

Ovaj simbol vas upozorava na opasnu situaciju. Ako se ova situacija ne izbjegne, može doći do lakših ili srednjih ozljeda.

**NAPOMENA**

Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju osobnim ozljedama.

**1.1.2 Električni simboli**

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Istosmjerna struja		Izmjenična struja
	Istosmjerna i izmjenična struja		<b>Priklučak za uzemljenje</b> Uzemljeni priključak koji je, što se tiče rukovatelja, uzemljen preko sustava uzemljenja.

Simbol	Značenje
	<b>Priklučak za izjednačavanje potencijala (PE: zaštitno uzemljenje)</b> Stezaljke s uzemljenjem koje moraju biti spojene na uzemljenje prije uspostavljanja bilo kakvih drugih priključaka. Stezaljke s uzemljenjem nalaze se na unutarnjoj i vanjskoj strani uređaja: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unutarnji priključak za uzemljenje: izjednačavanje potencijala je spojeno na opskrbnu mrežu.</li> <li>▪ Vanjski stezaljke s uzemljenjem: uređaj je priključen na sustav uzemljenja postrojenja.</li> </ul>

**1.1.3 Simboli za određene vrste informacija**

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	<b>Dozvoljeno</b> Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.		<b>Poželjno</b> Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	<b>Zabranjeno</b> Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.		<b>Savjet</b> Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju		Referenca na stranicu
	Referenca na sliku		Koraci radova
	Rezultat koraka rada		Vizualna provjera

### 1.1.4 Simboli na grafičkim prikazima

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
1, 2, 3,...	Broj pozicije	1., 2., 3...	Koraci radova
A, B, C, ...	Prikazi	A-A, B-B, C-C, ...	Presjeci
	Opasno područje		Sigurno područje (neopasno područje)

## 2 Sigurnosne upute

### 2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

### 2.2 Namjena

Indikator procesa procjenjuje analogne varijable procesa i prikazuje ih na višebojnom zaslonu. Procesi se mogu pratiti i kontrolirati pomoću izlaza uređaja i graničnih releja. Uređaj je u tu svrhu opremljen sa širokim nizom funkcija softvera. Napon se provodi do 2-žičnih senzora preko integriranog napajanja strujnom petljom.

- Uređaj je predviđen kao pridruženi uređaj i ne smije se ugrađivati u opasno područje.
- Proizvođač ne prihvata odgovornost za oštećenja nastala nepravilnom uporabom ili uporabom koja nije primjerena odredbama. Nisu dopuštene nikakve promjene ili preinake uređaja.
- Uređaj je dizajniran za ugradnju na ploču i njime se upravlja isključivo u montiranom stanju.

### 2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

### 2.4 Sigurnost na radu

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Rukvoatelj je odgovoran za rad uređaja bez smetnji.

## 2.5 Sigurnost proizvoda

Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s dobrom inženjerskom praksom kako bi zadovoljio najsvremenije sigurnosne zahtjeve, testiran je i izašao je iz tvornice u stanju u kojem je sigurno raditi.

# 3 Dolazni prijem i identifikacija proizvoda

## 3.1 Preuzimanje robe

Po primanju uređaja postupite na sljedeći način:

1. Provjerite je li ambalaža netaknuta.
2. Ako je otkriveno oštećenje:  
Sva oštećenja odmah prijavite proizvođaču.
3. Ne postavljajte oštećene materijale jer proizvođač na drugi način ne može jamčiti poštivanje sigurnosnih zahtjeva i ne može biti odgovoran za posljedice koje mogu nastati.
4. Usporedite opseg isporuke s dostavnicom i Vašom narudžbom.
5. Uklonite sav ambalažni materijal koji se koristi za prijevoz.

## 3.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

- Specifikacije pločice s označom tipa
- Prošireni kod narudžbe s opisom karakteristika uređaja na otpremnici

### 3.2.1 Naziv i adresa proizvođača

Naziv proizvođača:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adresa proizvođača:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Referenca modela / tipa:	RIA45

## 3.3 Certifikati i odobrenja

-  Za certifikate i odobrenja koja su važeća za uređaj: pogledajte podatke na pločici s označom tipa
-  Podaci i dokumenti vezani za odobrenje: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer) → (unesite serijski broj)

### 3.3.1 Ostali standardi i smjernice

- IEC 60529:  
Stupnjevi zaštite kućišta (IP kod)
- IEC 61010-1:  
Sigurnosni zahtjevi za električnu opremu za mjerjenje, kontrolu i uporabu u laboratoriju
- EN 60079-11:  
Eksplozivne atmosfere - Part 11: Zaštita opreme intrinzičnom sigurnošću "T" (opcionalno)

## 3.4 Skladištenje i transport

Molimo uvažite sljedeće točke:

Dopuštena temperatura skladištenja je  $-40$  do  $85^{\circ}\text{C}$  ( $-40$  do  $185^{\circ}\text{F}$ ); moguće je čuvati uređaj na graničnim temperaturama u ograničenom razdoblju (najviše 48 sati).

 Zapakirajte uređaj za skladištenje i transport na način da bude pouzdano zaštićen od udara i vanjskih utjecaja. Originalno pakiranje nudi najbolju zaštitu.

Izbjegavajte sljedeće utjecaje okoliša tijekom skladištenja i transporta:

- Izravna sunčeva svjetlost
- Vibracije
- Agresivni mediji

## 4 Montiranje

### 4.1 Uvjeti ugradnje

#### NAPOMENA

Visoke temperature skraćuju vijek trajanja zaslona.

- Kako biste izbjegli akumulaciju topline, provjerite je li uređaj dovoljno ohlađen.
- Nemojte upotrebljavati uređaj u području viših temperatura duže vrijeme.

Indikator procesa je dizajniran za korištenje na ploči.

Orijentacija je određena čitljivošću zaslona. Priključi i izlazi nalaze se na stražnjoj strani. Kabeli su priključeni preko kodiranih terminala.

Raspon radne temperature:

Ne-Ex/Ex uređaji:  $-20$  do  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4$  do  $140^{\circ}\text{F}$ )

UL uređaji:  $-20$  do  $50^{\circ}\text{C}$  ( $-4$  do  $122^{\circ}\text{F}$ )

### 4.2 Dimenzije

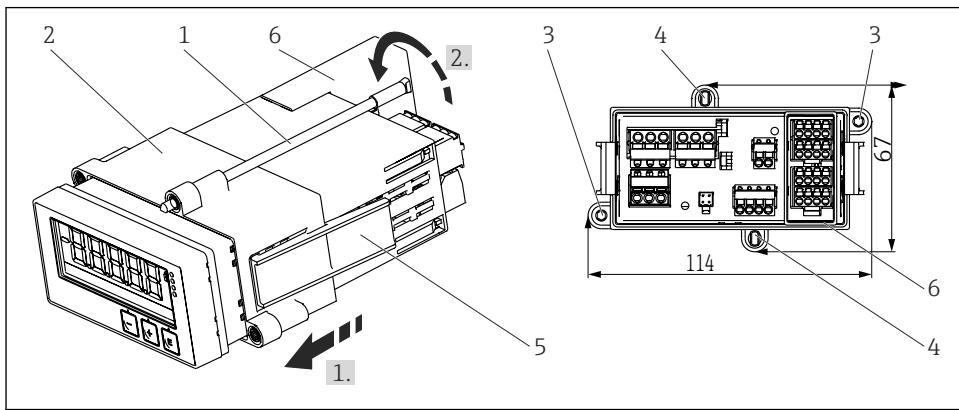
Obratite pozornost na dubinu ugradnje od pribl. 150 mm (5.91 in) za uređaj uklj. priključke i kopče za pričvršćivanje.

U slučaju uređaja s Ex odobrenjem, potreban je Ex okvir i mora se uzeti u obzir dubina ugradnje od 175 mm (6.89 in). Za više dimenzija pogledajte odjeljak "Tehnički podaci" u Uputama za uporabu.

- Izrez na ploči: 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in).
- Debljina ploče: maks. 26 mm (1 in).
- Maks. područje kuta gledanja: 45° ulijevo i desno od središnje osi zaslona.
- Ako su uređaji postavljeni vodoravno jedan kraj drugoga u X smjeru ili okomito jedan na drugome u Y smjeru, potrebno je uvažiti mehaničku udaljenost (određena prema kućištu i prednjem dijelu).

## 4.3 Postupak montaže

Potreban izrez ploče je 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in)



### 1 Ugradnja u panel

1. Zavrnete navojne šipke (stavka 1) u položaje na montažnom okviru (stavka 2). U tu svrhu dostupna su četiri nasuprotna položaja zavrtanja (stavke 3/4).
2. Umetnute uređaj u izrez ploče s prednje strane.
3. Kako biste učvrstili kućište u ploči, držite uređaj nivelišan i gurnite okvir za ugradnju (stavka 2), s uvrnutim navojnim šipkama, preko kućišta sve dok okvir ne sjedne na mjesto (1).
4. Zatim zategnite navojne šipke kako biste fiksirali uređaj na mjestu (2).
5. Za Ex opciju, montirajte odstojnik (stavka 6) za stezaljke.

Za uklanjanje uređaja, montažni okvir se može otključati na elementima za zaključavanje (stavka 5) i zatim ukloniti.

## 4.4 Provjera nakon ugradnje

- Je li brtva neoštećena?
- Je li montažni okvir sigurno pričvršćen na kućište uređaja?
- Jesu li navojne šipke pravilno zategnute?
- Je li uređaj smješten u sredini izreza ploče?
- Je li montiran odstojnik (Ex opcija)?

# 5 Ožičenje

## ⚠ UPOZORENJE

### Opasnost! Električni napon!

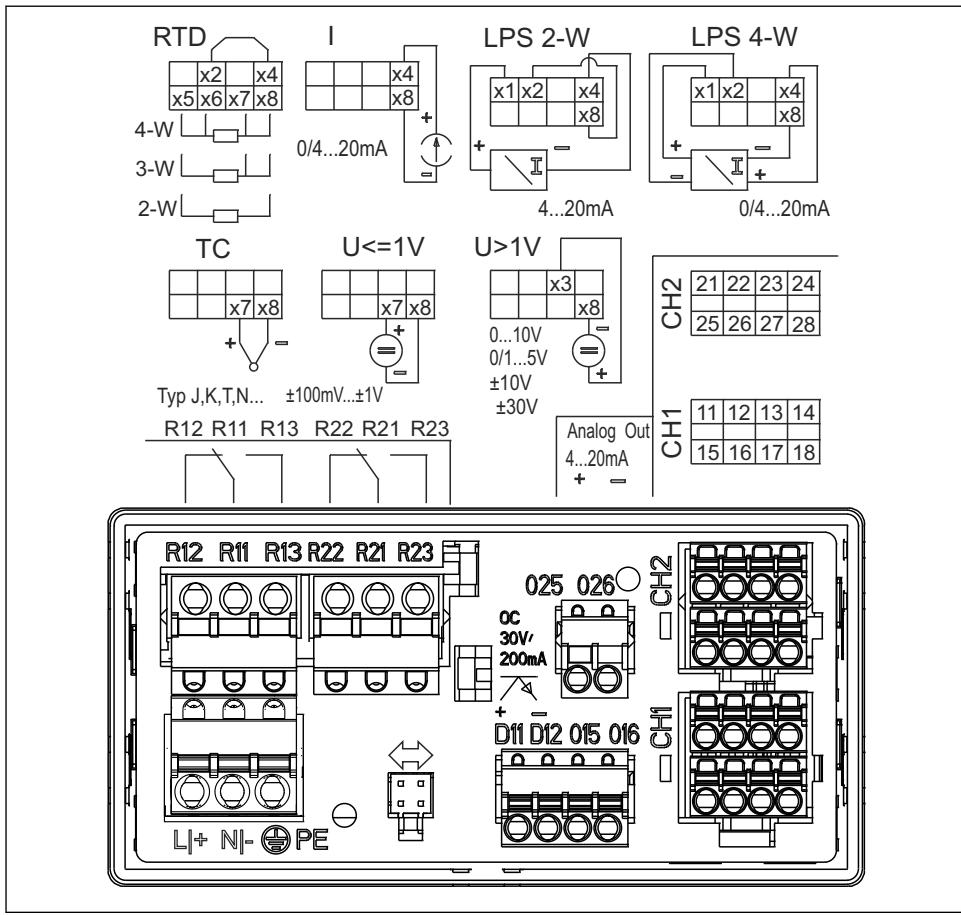
- Cijeli postupak priključivanja uređaja mora se provesti kada uređaj nije pod naponom.
- Priključak zaštitnog uzemljenja mora se uspostaviti prije svih ostalih priključaka. Ako je zaštitno uzemljenje isključeno, to može biti izvor opasnosti.
- Prijе puštanja u pogon uređaja provjerite odgovara li opskrbni napon specifikaciji napona na pločici s označom tipa.
- Osigurajte prikladan prekidač ili prekidač napajanja u instalaciji zgrade. Taj prekidač mora biti smješten blizu uređaja (nadohvati) i označen kao prekidač napajanja.
- Za kabel napajanja potreban je zaštitni element od prekomjerne struje (nazivna struja  $\leq 10 \text{ A}$ ).



- Pogledajte označku terminala na prednjoj strani uređaja.
- Miješano spajanje sigurnosnog izuzetno niskog napona i opasnog kontaktog napona s relejem je dopušteno.

## 5.1 Električni priključak

Opskrba strujnom petljom (LPS) omogućena je za svaki ulaz. Opskrba strujnom petljom je primarno dizajnirana za opskrbni napon 2-žičnih senzora i galvanski je izolirana od sustava i izlaza.



A0010228

2 Dodjela priključaka uređaja (kanal 2 i releji opcionalno). Napomena: Ilustrovan položaj kontakta releja ako nestane napajanje.

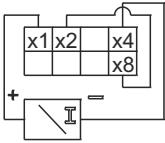
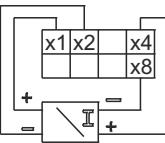
**i** Preporučujemo vam da priključite prikladni odvodnik prenapona uzvodno ako se na dugim signalnim kabelima mogu očekivati visokoenergetski prijelazni signali.

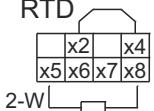
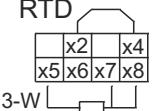
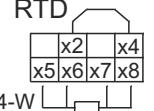
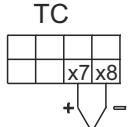
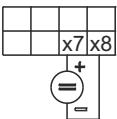
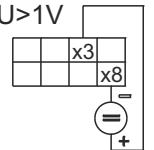
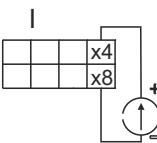
### 5.1.1 Pregled mogućih priključaka na indikatoru procesa

#### Pridruživanje priključaka analognih ulaza, kanal 1 i 2 (opcijски)

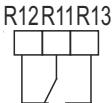
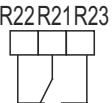
CH1	[11 12 13 14]	CH2	[21 22 23 24]
	[15 16 17 18]		[25 26 27 28]

A0010406

Petlja za priključak napajanja	
2-žični  LPS 2-W  A0010407	4-žični  LPS 4-W  A0010408

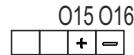
Analogni ulazni priključak		
RTD/otpornik, 2-žični  RTD  A0010581	RTD/otpornik, 3-žični  RTD  A0010582	RTD/otpornik, 4-žični  RTD  A0010583
Termoelement  TC  A0010409	$U \leq 1\text{ V}$  $U <= 1\text{ V}$  A0010410	$U > 1\text{ V}$  $U > 1\text{ V}$  A0010411
Struja		
 A0011934		

Ilustrovan položaj kontakta releja ako nestane napajanje:

(Opcionalno) veza releja	
Relej 1  R12R11R13  A0010412	Relej 2  R22R21R23  A0010413

**Veza analognog izlaza**

Analogni izlaz 1



A0010416

Analogni izlaz 2 (opcijski)

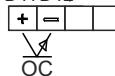


A0010414

**Veza digitalnog izlaza**

Digitalni izlaz / otvoreni kolektor

D11 D12



A0010415

**Priklučak napajanja**

24 do 230 V AC/DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz

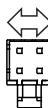
L |+ N |- PE



A0010418

**Sučelja**

Sučelje za konfiguriranje s računalnim softverom



A0010417

**5.2 Provjera nakon povezivanja**

Device condition and specifications	Notes
Jesu li kabeli ili uredaj oštećeni?	Vizualna provjera
<b>Električni priključak</b>	<b>Notes</b>
Odgovara li opskrba naponom specifikacijama na pločici s oznakom tipa?	24 do 230 V AC/DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz
Jesu li svi priključci čvrsto uključeni u svoj ispravan utor? Je li kodiranje na pojedinačnim priključcima ispravno?	-

Jesu li ugrađeni kabeli oslobođeni od zatezanja?	-
Jesu li napojni i signalni kabeli ispravno spojeni?	Pogledajte šemu ožičenja na kućištu.

## 6 Rad

Zahvaljujući jednostavnom konceptu rada uređaja, moguće je pustiti uređaj u pogon za mnoge primjene bez ispisanih instrukcija za uporabu.

Operativni softver FieldCare je brz i praktičan način konfiguriranja uređaja. Sadrži kratke tekstove objašnjenja (pomoći) koji daju dodatne informacije o pojedinim parametrima.

### 6.1 Operativni elementi

#### 6.1.1 Lokalno upravljanje na uređaju

Uređajem se upravlja pomoću tri tipke integrirane u prednjem dijelu uređaja



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Otvorite izbornik za konfiguraciju</li> <li>▪ Potvrđivanje unosa</li> <li>▪ Odabir parametara ili podizbornika ponuđenih u izborniku</li> </ul>
	<p>Unutar izbornika za konfiguraciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Skrolajte korak po korak kroz ponuđene parametre/predmete izbornika/znakove</li> <li>▪ Promijenite vrijednost odabranog parametra (povećanje ili smanjivanje)</li> </ul>
	<p>Izvan izbornika za konfiguraciju:</p> <p>Prikaz uključen i izračunati kanali, kao i min. i maks. vrijednosti za sve aktivne kanale.</p>

Uvijek možete izaći iz stavki / podizbornika izbornika odabirom „x Natrag“ na kraju izbornika.

Napustite postavke izravno bez spremanja promjena pritiskom na tipke '-' i '+' istovremeno dulje (> 3 s).

#### 6.1.2 Konfiguracija putem sučelja i softvera za konfiguraciju računala

##### **▲ OPREZ**

**Nedefinirana stanja i prebacivanje izlaza i releja tijekom konfiguriranja s konfiguracijskim softverom**

- Nemojte konfigurirati uređaj dok je proces pokrenut.

Za konfiguriranje uređaja pomoću softvera FieldCare Postavka uređaja, spojite uređaj na računalo. Za to vam je potreban poseban adapter za sučelje, npr. uređaj Commubox FXA291.

## Instaliranje komunikacije DTM u FieldCare

Prije nego što se indikator može konfigurirati, FieldCare Postavljanje uređaja mora biti instalirano na vašem računalu. Upute za instalaciju možete pronaći u Uputama za FieldCare.

Zatim instalirajte upravljački program uređaja FieldCare prema sljedećim uputama:

1. Prvo instalirajte upravljački program uređaja "CDI DTMlibrary" u FieldCare. Može se pronaći u FieldCare pod „DTM Endress+Hauser uređaja → Usluga / Specifični → CDI“.
2. DTM katalog u FieldCare se tada mora ažurirati. Dodati novi instalirani DTM u katalog DTM.

## Instalacija Windows upravljačkog programa za TXU10/FXA291

Za instaliranje upravljačkog programa na sustav Windows potrebna su administratorska prava. Postupite kao što slijedi:

1. Spojite uređaj s računalom pomoću adaptera za sučelje TXU10/FXA291.
  - ↳ Otkriven je novi uređaj i otvara se čarobnjak za instalaciju sustava Windows.
2. U čarobnjaku za instalaciju nemojte dopustiti uređaju da automatski traži softver. Za to odaberite "Ne, ne ovaj put" i kliknite "Dalje".
3. U sljedećem prozoru odaberite "Instaliraj softver s popisa ili određene lokacije" i kliknite "Dalje".
4. U sljedećem prozoru kliknite "Pregledaj" i odaberite direktorij u koji je spremljen upravljački program za TXU10/FXA291 adapter.
  - ↳ Driver je instaliran.
5. Kliknite "Završi" za završetak instalacije.
6. Otkriven je drugi uređaj i ponovno se pokreće čarobnjak za instalaciju sustava Windows. Opet odaberite "No, not this time" (Ne ovaj puta) i kliknite "Next" (Dalje).
7. U sljedećem prozoru odaberite "Instaliraj softver s popisa ili određene lokacije" i kliknite "Dalje".
8. U sljedećem prozoru kliknite "Pregledaj" i odaberite direktorij u koji je spremljen upravljački program za TXU10/FXA291 adapter.
  - ↳ Driver je instaliran.
9. Kliknite "Završi" za završetak instalacije.

Time je dovršena instalacija upravljačkog programa za adapter sučelja. COM priključak koji je dodijeljen može se vidjeti u Windows upravitelju uređaja.

## Uspostavljanje veze

Postupite na sljedeći način da biste uspostavili vezu s FieldCare:

1. Prvo editirajte macro vezu. Za to pokrenite novi projekt i u prozoru koji se prikazuje desnom tipkom miša kliknite simbol za „Usluga (CDI) FXA291“ i odaberite "Uredi".
2. U sljedećem prozoru, desno od "Serijsko sučelje", odaberite COM port koji je dodijeljen tijekom instalacije Windows upravljačkog programa za TXU10/FXA291 adapter.
  - ↳ Macro je sada konfiguriran. Odaberite "Završi".

3. Pokrenite makronaredbu "Service (CDI) FXA291" dvostrukim klikom na nju i potvrdite sljedeći upit s "Da".

↳ Provodi se pretraga povezanog uređaja i otvara se odgovarajući DTM. Mrežna konfiguracija je pokrenuta.

Nastavite s konfiguracijom uređaja u skladu s ovim Uputama za uporabu uređaja. Cijeli izbornik za postavku, tj. svi parametri navedeni u ovim uputama za uporabu, također se mogu pronaći u FieldCarePostavka uređaja.



Općenito, moguće je prebrisati parametre s računalnim softverom FieldCare i odgovarajućim DTM uređajem, čak i ako je zaštita pristupa aktivna.

Ako se zaštita pristupa pomoću koda treba proširiti na softver, ta se funkcija treba aktivirati u proširenim postavkama uređaja.

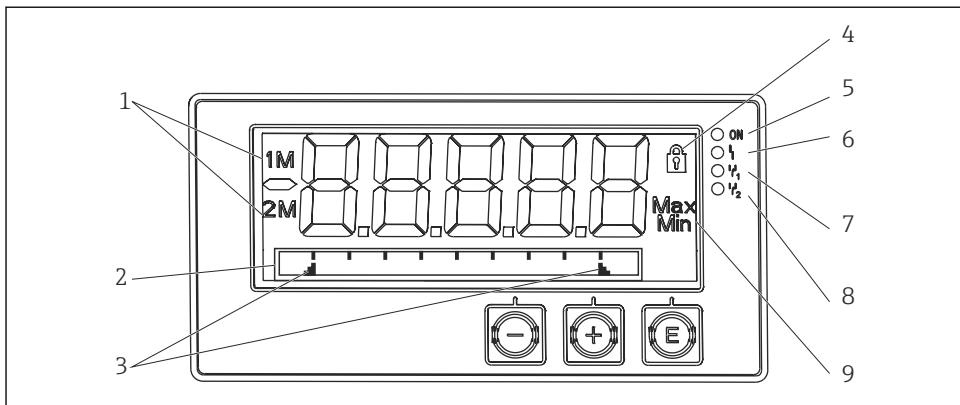
Za to odaberite Izbornik → Postavljanje / Stručno → Sustav → Zaštita od prepunjavanja → Njemački WHG i potvrdite.

## 6.2 Statusni indikator / LED dioda zaslona i uređaja

Indikator procesa ima osvijetljeni LC zaslon koji je podijeljen u dva dijela. Segmentni dio prikazuje vrijednost kanala i dodatne informacije te alarme.

U odjeljku matrične točke, dodatne informacije o kanalu, kao što su TAG, jedinica ili stupčasti grafikon, prikazuju se u načinu prikaza. Radni tekst na engleskom jeziku prikazan je ovdje tijekom rada.

Parametri za konfiguraciju zaslona detaljno su opisani u odjeljku "Konfiguracija uređaja" Uputa za uporabu.



A0010223

### 3 Prikaz indikatora procesa

- 1 Indikator kanala: 1: analogni ulaz 1; 2: analogni ulaz 2; 1M: izračunata vrijednost 1; 2M: izračunata vrijednost 2
- 2 Matrični prikaz za TAG, trakasti grafikon, jedinica
- 3 Pokazatelji granične vrijednosti u stupčastom grafikonu
- 4 Indikator "Operation locked" (zablokiran rad)
- 5 LED dioda svijetli zeleno; uključeno - opskrbni napon primijenjen
- 6 Crvena LED dioda; uključeno - pogreška/alarm
- 7 LED dioda svijetli žuto; uključeno - relej 1 opskrbljen naponom
- 8 LED dioda svijetli žuto; uključeno - relej 2 opskrbljen naponom
- 9 Indikator minimalne/maksimalne vrijednosti

U slučaju pogreške, uređaj se automatski prebacuje između prikaza pogreške i prikaza kanala, pogledajte odjeljke "Samodijagnostika uređaja, ..." i "Rješavanje problema" u Uputama za uporabu.

## 6.3 Simboli

### 6.3.1 Prikazani simboli

	Uredaj je zaključan / blokada operatera; postavljanje uređaja su zaključane i ne mogu se promijeniti parametri, zaslon se može promijeniti.
1	Kanal jedan (Analog in 1)
2	Kanal dva (Analog in 2)
1M	Prva izračunata vrijednost (Calc value 1)
2M	Druga izračunata vrijednost (Calc value 2)
Maks	Maksimalna vrijednost/indikator maksimalne vrijednosti prikazanog kanala
Min	Minimalna vrijednost/indikator minimalne vrijednosti prikazanog kanala

## U slučaju pogreške:

Zaslon prikazuje: -----, izmjerena vrijednost nije prikazana

Podraspon/preveliki raspon: -----



Pogreška i identifikator kanala (TAG) su određeni u odjeljku točkaste matrice.

### 6.3.2 Ikone u načinu rada editiranje

Za unos prilagođenog teksta dostupni su sljedeći znakovi:

'0-9', 'a-z', 'A-Z', '+', '\*', '/', 'V', '%', '^', '2', '3', 'm', '.', ',', ';', ':', '!', '?', '\_', '#', '\$', "", '‘', '‘, '(', ')', '~'

Za numeričke unose, dostupni su brojevi '0-9' i decimalni zarez.

Nadalje sljedeće ikone se koriste u načinu rada editiranje:

	Simbol za postavljanje
	Simbol za stručno postavljanje
	Znak za dijagnozu
	Prihvati unos. Ako je ovaj simbol odabran, unos se primjenjuje na položaj koji je odredio korisnik, a vi zatvorite način uređivanja.
	Odbaci unos. Ako je ovaj simbol odabran, unos je odbijen i izlazite iz načina uređivanja. Ranije postavljeni tekst ostaje.
	Preskočite jedan položaj uljevo. Ako je odabran taj simbol, pokazivač skreće jedan položaj uljevo.
	Izbrišite unatrag. Ako je ovaj simbol odabran, znak koji se nalazi s lijeve strane cursora se briše.
	Izbrisati sve. Ako je odabran ovaj simbol, cijeli se unos briše.

### 6.4 Konfiguracija uređaja

Detaljne informacije o konfiguraciji uređaja možete pronaći u Uputama za uporabu.

---

---



71577274

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---