

# Kratka navodila za uporabo RIA45

Procesni prikazovalnik s krmilno enoto



Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions"). Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in v dodatni dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- spletne povezave:  
[www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- pametnega telefona ali tablice: aplikacija Endress+Hauser Operations



A0023555

# Kazalo vsebine

|          |                                                    |           |
|----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>O dokumentu</b>                                 | <b>3</b>  |
| 1.1      | Simboli                                            | 3         |
| <b>2</b> | <b>Varnostna navodila</b>                          | <b>4</b>  |
| 2.1      | Zahteve glede osebja                               | 4         |
| 2.2      | Namen uporabe                                      | 4         |
| 2.3      | Odgovornost za izdelek                             | 5         |
| 2.4      | Varstvo pri delu                                   | 5         |
| 2.5      | Varnost obratovanja                                | 5         |
| 2.6      | Varnost izdelka                                    | 5         |
| <b>3</b> | <b>Prezemna kontrola in identifikacija izdelka</b> | <b>5</b>  |
| 3.1      | Prezemna kontrola                                  | 5         |
| 3.2      | Identifikacija izdelka                             | 6         |
| 3.3      | Skladiščenje in transport                          | 7         |
| <b>4</b> | <b>Vgradnja</b>                                    | <b>7</b>  |
| 4.1      | Zahteve za vgradnjo                                | 7         |
| 4.2      | Mere                                               | 7         |
| 4.3      | Vgradnja naprave                                   | 8         |
| 4.4      | Kontrola po vgradnji                               | 8         |
| <b>5</b> | <b>Električna priključitev</b>                     | <b>9</b>  |
| 5.1      | Priključitev naprave                               | 9         |
| 5.2      | Kontrola po priključitvi                           | 13        |
| <b>6</b> | <b>Možnosti posluževanja</b>                       | <b>13</b> |
| 6.1      | Posluževalni elementi                              | 13        |
| 6.2      | Displej in LED-diode/indikatorji stanja naprave    | 15        |
| 6.3      | Simboli                                            | 16        |
| 6.4      | Prevzem v obratovanje                              | 17        |

## 1 O dokumentu

### 1.1 Simboli

#### 1.1.1 Varnostni simboli

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>NEVARNOST</b><br>Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, bo imela za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.       |  <b>OPOZORILO</b><br>Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.               |
|  <b>POZOR</b><br>Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico srednje težke ali lažje telesne poškodbe. |  <b>OBVESTILO</b><br>Ta simbol opozarja na informacijo v zvezi s postopki in drugimi dejstvi, ki niso v neposredni povezavi z možnostjo telesnih poškodb. |

### 1.1.2 Simboli posebnih vrst informacij

| Simbol                                                                           | Pomen                                                            | Simbol                                                                            | Pomen                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Dovoljeno</b><br>Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.     |  | <b>Priporočeno</b><br>Postopki, procesi ali dejanja, ki jim dajemo prednost pred drugimi. |
|  | <b>Prepovedano</b><br>Prepovedani postopki, procesi ali dejanja. |  | <b>Nasvet</b><br>Označuje dodatno informacijo.                                            |
|  | Sklic na dokumentacijo                                           |  | Sklic na stran                                                                            |
|  | Sklic na ilustracijo                                             |  | Koraki postopka                                                                           |
|  | Rezultat koraka                                                  |  | Vizualni pregled                                                                          |

### 1.1.3 Elektro simboli

|                                                                                  |                            |                                                                                   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Enosmerni tok              |  | Izmenični tok                                                                                                   |
|  | Enosmerni in izmenični tok |  | <b>Ozemljitveni priključek</b><br>Priključek, ki je s stališča posluževalca ozemljen prek ozemljilnega sistema. |

### 1.1.4 Simboli v ilustracijah

|             |                    |              |         |
|-------------|--------------------|--------------|---------|
| 1, 2, 3,... | Številke komponent | A, B, C, ... | Pogledi |
|-------------|--------------------|--------------|---------|

## 2 Varnostna navodila

### 2.1 Zahteve glede osebja

Posluževalno osebje mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebje morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (odvisno od aplikacije).
- ▶ Slediti morajo navodilom in osnovnim pogojem.

### 2.2 Namen uporabe

Procesni prikazovalnik vrednoti analogne procesne spremenljivke in jih prikazuje na svojem večbarvnem zaslonu. Spremljanje in vodenje procesov poteka preko izhodov in mejnih relejev

naprave. V ta namen je naprava opremljena s številnimi programskimi funkcijami. Integrirano napajanje iz zanke omogoča napajanje 2-žičnih senzorjev.

- Naprava je pridružena naprava in njena namestitve v nevarno območje je prepovedana.
- Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe. Predelava ali sprememba naprave na kakršen koli način sta prepovedani.
- Naprava je zasnovana za vgradnjo v nadzorno ploščo in sme obratovati le, ko je vgrajena.

## 2.3 Odgovornost za izdelek

Proizvajalec ne odgovarja za škodo, do katere bi prišlo zaradi nenamenske uporabe ali neupoštevanja navodil v tem priročniku.

## 2.4 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- Vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo, skladno z zahtevami lokalne zakonodaje.

## 2.5 Varnost obratovanja

Poškodbe naprave!

- Naprava naj obratuje le pod ustreznimi tehničnimi in varnostnimi pogoji.
- Za neoporečno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

## 2.6 Varnost izdelka

Ta naprava z najnovejšo tehnologijo je konstruirana in preizkušena v skladu z dobrimi inženirskimi praksami in izpolnjuje ustrezne varnostne standarde za obratovanje. Tovarno je zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo.

Izpolnjuje splošne varnostne in zakonodajne zahteve. Izpolnjuje tudi zahteve direktiv EU, ki so navedene v izjavi EU o skladnosti te naprave. Proizvajalec to potrjuje z oznako CE na napravi.

# 3 Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka

## 3.1 Prevzemna kontrola

Ob dobavi:

1. Preglejte embalažo glede poškodb.
  - ↳ O vseh poškodbah takoj obvestite proizvajalca.  
Ne nameščajte poškodovanih komponent.
2. Preverite, ali se dobavljeno ujema z dobavnico.
3. Primerjajte podatke na tipski ploščici naprave s podatki na dobavnici.

4. Preverite, ali je priložena vsa dokumentacija, kot so tehnični in drugi dokumenti, npr. certifikati.



Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se obrnite na proizvajalca.

## 3.2 Identifikacija izdelka

Napravo lahko identificirate na več načinov:

- Podatki na tipski ploščici
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): prikažejo se vsi podatki o napravi in pregled tehnične dokumentacije, ki je na voljo za napravo.
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v aplikacijo *Endress+Hauser Operations* ali odčitajte 2D matrično kodo (QR-koda) na tipski ploščici z aplikacijo *Endress+Hauser Operations*: prikažejo se vsi podatki o napravi in pripadajoča tehnična dokumentacija.

### 3.2.1 Tipska ploščica

#### Ali ste prejeli ustrezno napravo?

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca, naziv naprave
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Procesna oznaka (TAG) (opcija)
- Tehnične vrednosti: npr. napajalna napetost, poraba toka, temperatura okolice, komunikacijski podatki (opcija)
- Stopnja zaščite
- Odobritve s simboli
- Ustrezna varnostna navodila (XA) (opcija)

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

### 3.2.2 Ime in naslov proizvajalca

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime proizvajalca:    | Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG                                                       |
| Naslov proizvajalca: | Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ali <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a> |

### 3.3 Skladiščenje in transport

Upoštevajte naslednje:

Dovoljeno temperaturno območje skladiščenja je  $-40$  do  $85^{\circ}\text{C}$  ( $-40$  do  $185^{\circ}\text{F}$ ). Napravo lahko omejen čas skladiščite pri mejnih temperaturnih pogojih (največ 48 ur).

 Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da je zaščiten pred udarci in vlago. Najboljšo zaščito predstavlja originalna embalaža.

Med skladiščenjem zaščitite napravo pred naslednjimi vplivi okolja:

- Neposredna sončna svetloba
- Bližina vročih predmetov
- Mehanske vibracije
- Agresivni mediji

## 4 Vgradnja

### 4.1 Zahteve za vgradnjo

#### OBVESTILO

**Visoke temperature skrajšujejo življenjsko dobo displeja**

- ▶ Poskrbite za primerno hlajenje naprave, da se izognete njenemu pregrevanju.
- ▶ Naprave ne uporabljajte dalj časa v zgornjem mejnem obsegu temperaturnega območja.

Procesni prikazovalnik je namenjen vgradnji v nadzorno ploščo.

Položaj mora zagotavljati dobro čitljivost prikazanih vrednosti. Priključki in izhodi so na zadnji strani naprave. Za priklop kablov so predvidene ustrezno kodirane priključne sponke.

Temperaturno območje delovanja:

Naprave brez Ex-/z Ex-odobritvijo:  $-20$  do  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4$  do  $140^{\circ}\text{F}$ )

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

### 4.2 Mere

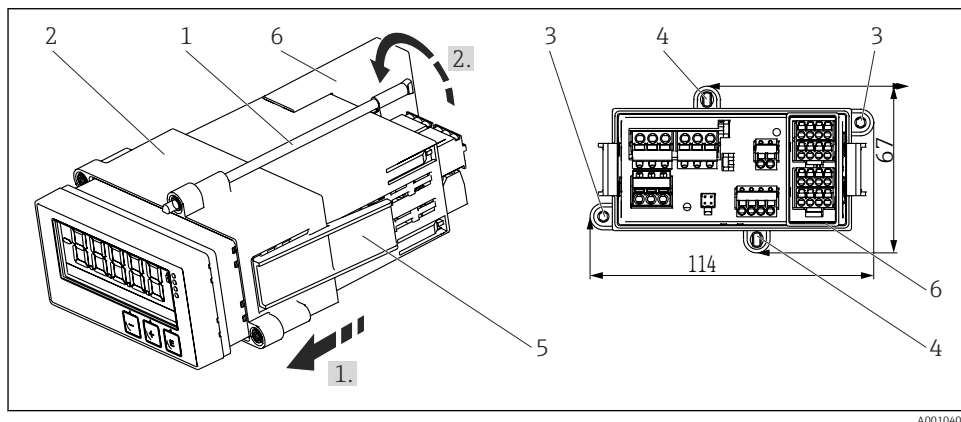
Upoštevajte vgradno globino naprave 150 mm (5.91 in), vključno s priključki in pritrdilnimi elementi.

Pri napravah z odobritvijo Ex je treba uporabiti priloženi Ex-okvir, upoštevati pa je treba tudi vgradno globino 175 mm (6.89 in). Več dimenzij najdete v poglavju "Tehnični podatki" navodil za uporabo.

- Izrez v vgradni plošči: 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in).
- Debelina vgradne plošče: maks. 26 mm (1 in).
- Maks. zorni kot  $45^{\circ}$  levo in desno od sredinske osi displeja.
- Če vgrajujete več naprav drugo ob drugo (v smeri X) ali drugo nad drugo (v smeri Y), morate pri tem upoštevati mehanske razdalje, ki so definirane za ohišje in čelno stran.

## 4.3 Vgradnja naprave

V vgradni plošči je potreben izrez z merami 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in)



 1 Vgradnja v nadzorno ploščo

1. Privijte navojni palici (1) na ustrezna mesta montažnega okvira (2). V ta namen so na nasprotnih straneh okvira na voljo štiri montažna mesta (3, 4).
2. Napravo od spredaj vtaknite v izrez v vgradni plošči.
3. Za pritrditev ohišja na ploščo držite napravo vodoravno. Montažni okvir (2) s privitimi navojnimi palicami potisnite na ohišje naprave, tako da se zaskoči (1).
4. Nato tesno privijte navojne palice, tako da napravo fiksirate (2.).
5. Pri izvedbi Ex namestite tudi distančnik (6) za priključne sponke.

Pri demontaži naprave sprostite montažni okvir, tako da stisnete zaskočnika (5), in napravo nato izvlecite.

## 4.4 Kontrola po vgradnji

- Ali je tesnilo nepoškodovano?
- Ali se montažni okvir trdno drži ohišja naprave?
- Ali so navojne palice pravilno zategnjene?
- Ali je naprava centrirana v izrezu vgradne plošče?
- Ali je distančnik nameščen (opcija Ex)?

## 5 Električna priključitev

### OPOZORILO

#### **Nevarnost! Električna napetost**

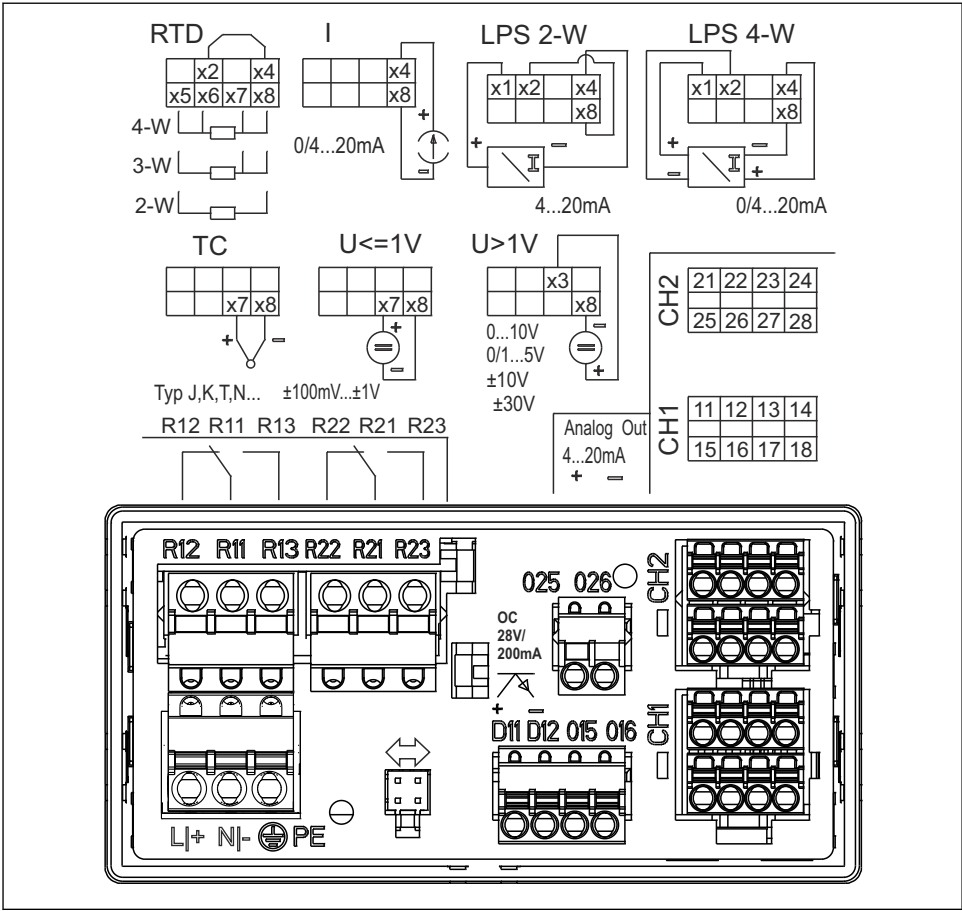
- ▶ Med električno vezavo naprava ne sme biti na noben način priključena na električno napajanje.
- ▶ Pred prevzemom naprave v obratovanje se prepričajte, da se napajalna napetost ujema z napetostjo, ki je navedena na tipski ploščici.
- ▶ Poskrbite, da bo v hišni instalaciji na voljo primerno stikalo ali odklopnik. Stikalo mora biti dostopno v bližini naprave. Označeno mora biti kot izklopni element.
- ▶ Napajalni kabel mora biti opremljen z zaščito pred tokovno preobremenitvijo (nazivni tok  $\leq 10$  A).



- Pri vezavi upoštevajte oznake priključkov na sprednji strani naprave.
- Mešanje povezav z varnostno malo napetostjo in povezav z nevarno kontaktno napetostjo relejev je dovoljeno.

### 5.1 Priključitev naprave

Napajanje iz zanke (LPS) je na voljo na vsakem vhodu. Napajanje iz zanke je v osnovi namenjeno napajanju 2-žičnih senzorjev. Galvansko je ločeno od sistema in izhodov.



A0010228

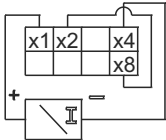
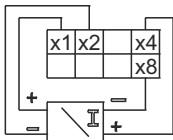
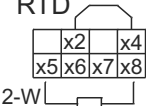
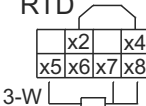
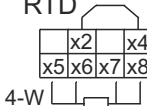
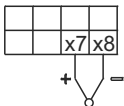
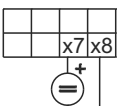
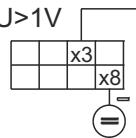
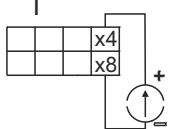
2 Razpored priključnih sponk naprave (kanal 2 in releji kot opcija). Opomba: Prikaz položaja relejskih kontaktov ob izpadu napajanja.

i Če na daljših signalnih povezavah obstaja možnost visokoenergijskih prehodnih pojavov, priporočamo, da pred napravo priključite primerno prenapetostno zaščito.

### 5.1.1 Pregled možnih priključkov na procesnem prikazovalniku

| Razpored priključnih sponk analognih vhodov, kanal 1 in 2 (opcija) |    |    |    |    |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| CH1                                                                | 11 | 12 | 13 | 14 | CH2 | 21 | 22 |
|                                                                    | 15 | 16 | 17 | 18 |     | 23 | 24 |
| CH1                                                                | 11 | 12 | 13 | 14 | CH2 | 21 | 22 |
|                                                                    | 15 | 16 | 17 | 18 |     | 23 | 24 |

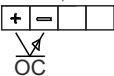
A0010406

| Vezava napajanja iz zanke                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2-žična povezava</p> <p>LPS 2-W</p>  <p>A0010407</p>                       | <p>4-žična povezava</p> <p>LPS 4-W</p>  <p>A0010408</p>                                      |                                                                                                                                                                               |
| Vezava analognega vhoda                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
| <p>Uporovni senzor RTD/upor, 2-žična povezava</p> <p>RTD</p>  <p>A0010581</p> | <p>Uporovni senzor RTD/upor, 3-žična povezava</p> <p>RTD</p>  <p>A0010582</p>                | <p>Uporovni senzor RTD/upor, 4-žična povezava</p> <p>RTD</p>  <p>A0010583</p>                |
| <p>Termočlen</p> <p>TC</p>  <p>A0010409</p>                                   | <p><math>U \leq 1\text{ V}</math></p> <p><math>U \leq 1\text{ V}</math></p>  <p>A0010410</p> | <p><math>U &gt; 1\text{ V}</math></p> <p><math>U &gt; 1\text{ V}</math></p>  <p>A0010411</p> |
| <p>Tok</p>  <p>A0011934</p>                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |

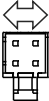
Prikaz položaja relejskih kontaktov ob izpadu napajanja:

| Vezava releja (opcija)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Rele 1</div><div>R12R11R13</div><div></div><div>A0010412</div></div> | <div><div>Rele 2</div><div>R22R21R23</div><div></div><div>A0010413</div></div> |

| Vezava analognega izhoda                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Analogni izhod 1</div><div>O15 O16</div><div></div><div>A0010416</div></div> | <div><div>Analogni izhod 2 (opcija)</div><div>O25 O26</div><div></div><div>A0010414</div></div> |

| Vezava digitalnega izhoda                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Digitalni izhod/odprt kolektor</div><div>D11 D12</div><div></div><div>A0010415</div></div> |

| Priključitev električnega napajanja                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>24 do 230 V AC/DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz</div><div>L + N -  PE</div><div></div><div>A0010418</div></div> |

| Vmesniki                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Vmesnik za nastavitve z računalniškim programom</div><div></div><div>A0010417</div></div> |

## 5.2 Kontrola po priključitvi

| Stanje naprave in specifikacije                                                                                                    | Opombe                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ali so kabli ali naprava poškodovani?                                                                                              | Vizualni pregled                              |
| Električna priključitev                                                                                                            | Opombe                                        |
| Ali napajalna napetost ustreza podatkom na tipski ploščici?                                                                        | 24 do 230 V AC/DC (-20 % / +10 %)<br>50/60 Hz |
| Ali so vsi priključki pravilno vstavljeni v prava priključna mesta? Ali je vezava skladna z oznakami posameznih priključnih sponk? | -                                             |
| Ali so povezovalni kabli natezno razbremenjeni?                                                                                    | -                                             |
| Ali so napajalni in signalni kabli pravilno priključeni?                                                                           | Glejte vezalni načrt na ohišju.               |

## 6 Možnosti posluževanja

Preprosta zasnova posluževanja naprave omogoča prevzem naprave v obratovanje za mnoga področja uporabe tudi brez tiskanih navodil za uporabo.

Program za posluževanje FieldCare zagotavlja hiter in priročen način nastavljanja naprave. Vsebuje kratka besedilna pojasnila (pomoč), ki nudijo dodatne informacije za posamezne parametre.

### 6.1 Posluževalni elementi

#### 6.1.1 Lokalno posluževanje na napravi

Posluževanje naprave omogočajo tri tipke na sprednjem delu naprave



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Odpiranje menija Configuration</li> <li>▪ Potrditev vnosa</li> <li>▪ Izbira v meniju ponujenega parametra ali podmenija</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Znotraj menija Configuration:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Premikanje med razpoložljivimi parametri, menijskimi postavkami ali znaki</li> <li>▪ Spreminjanje vrednosti izbranega parametra (povečevanje ali zmanjševanje)</li> </ul> <p>Zunaj menija Configuration:</p> <p>Prikaz omogočenih in računskih kanalov, kot tudi prikaz min. in maks. vrednosti vseh aktivnih kanalov.</p> |

Posamezno postavko menija/podmenija lahko vedno zapustite tako, da poiščete in izberete zadnji element "x Back".

Nastavitve neposredno zapustite brez shranjevanja sprememb tako, da za več kot 3 s zadržite pritisk sočasno na tipkah '-' in '+'.

### 6.1.2 Nastavitev z vmesnikom in z računalniškim programom za konfiguracijo

**POZOR**

**Med spreminjanjem nastavitev s programom za konfiguracijo lahko pride do neopredeljenega stanja in preklapljanja izhodov ter relejev**

► Ne spreminjajte nastavitev naprave med potekom procesa.

Če želite napravo nastaviti s programom FieldCare za konfiguriranje naprav, jo povežite z osebnim računalnikom. Pri tem potrebujete poseben vmesniški adapter, npr. Commubox FXA291.

#### **Namestitev povezave za upravitelja DTM v programu FieldCare**

Pred začetkom nastavljanja prikazovalnika morate na računalnik namestiti program FieldCare za konfiguriranje naprav. Navodila za namestitev boste našli v navodilih programa FieldCare.

Namestite gonilnike naprav za orodje FieldCare na naslednji način:

1. Najprej namestite gonilnik "CDI DTMLibrary" za program FieldCare. Na voljo je prek dostopne poti "Endress+Hauser Device DTMs → Service / Specific → CDI" v programu FieldCare.
2. Nato posodobite katalog DTM v programu FieldCare. Dodajte na novo nameščene upravitelje DTM v katalog DTM.

#### **Namestitev Windows gonilnika za vmesniški adapter TXU10/FXA291**

Za namestitev Windows gonilnika so potrebne skrbniške pravice. Ravnajte na naslednji način:

1. Napravo priključite na osebni računalnik z uporabo vmesniškega adapterja TXU10/FXA291.
  - ↳ Zaznana je nova naprava in odpre se Windowsov pomočnik za namestitev.
2. V pomočniku za namestitev ne zaženite samodejnega iskanja programskih gonilnikov. V ta namen izberite "No, not this time" (Ne, tokrat ne) in kliknite "Next" (Naprej).
3. V naslednjem oknu izberite "Install software from a list or specific location" (Namesti s seznama ali z določenega mesta) in kliknite "Next".
4. V naslednjem oknu kliknite "Browse" (Prebrskaj) in izberite mapo, kjer je shranjen gonilnik za adapter TXU10/FXA291.
  - ↳ Gonilnik je nameščen.
5. S klikom na gumb "Finish" končajte namestitev.
6. Zaznana je dodatna naprava in znova se odpre Windowsov pomočnik za namestitev. Ponovno izberite "No, not this time" (Ne, tokrat ne) in kliknite "Next" (Naprej).
7. V naslednjem oknu izberite "Install software from a list or specific location" (Namesti s seznama ali z določenega mesta) in kliknite "Next".

8. V naslednjem oknu kliknite "Browse" (Prebrskaj) in izberite mapo, kjer je shranjen gonilnik za adapter TXU10/FXA291.
  - ↳ Gonilnik je nameščen.

9. S klikom na gumb "Finish" končajte namestitev.

S tem je postopek nameščanja gonilnika za vmesniški adapter zaključen. Dodeljena COM-vrata lahko vidite v Windowsovem upravitelju naprav.

### Priključitev naprave

Za vzpostavitev povezave s programom FieldCare ravnajte na naslednji način:

1. Najprej uredite makro za povezavo. V ta namen odprite nov projekt in v oknu, ki se prikaže, z desnim gumbom miške kliknite na simbol za "Service (CDI) FXA291" ter izberite "Edit" (Uredi).
2. V naslednjem oknu, na desni strani postavke "Serial interface", izberite COM-vrata, ki so bila dodeljena ob namestitvi Windows gonilnika za adapter TXU10/FXA291.
  - ↳ Makro je zdaj nastavljen. Izberite "Finish" (Konec).
3. Zaženite makro "Service (CDI) FXA291", tako da dvakrat kliknete nanj, in kot odgovor na vprašanje, ki sledi, potrdite z "Yes" (Da).
  - ↳ Začne se iskanje povezane naprave in odpre se ustrezni upravitelj DTM. Začne se konfiguracija s povezavo.

Nadaljujte z nastavitvijo naprave v skladu z navodili za uporabo. Celoten nastavitveni meni "Setup", ki zajema vse opisane nastavitve, je na voljo v programu FieldCare za nastavev naprav.

 Parametre lahko na splošno prepišete z uporabo računalniškega programa FieldCare in ustreznega upravitelja DTM za napravo, tudi če je dostop zaščiten.

Če je treba zaščito dostopa s kodo razširiti v program, morate to funkcijo omogočiti v okviru razširjene nastavitve naprave.

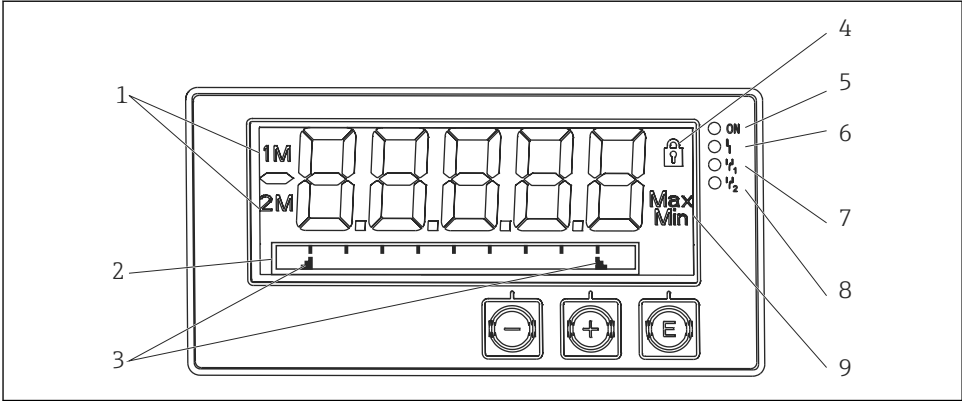
V ta namen izberite: Menu → Setup / Expert → System → Overfill protect → German WHG in potrdite.

## 6.2 Displej in LED-diode/indikatorji stanja naprave

Procesni prikazovalnik je opremljen z osvetljenim LCD-displejem, ki je razdeljen na dva dela. Segmentni del prikazuje merjeno vrednost kanala, dodatne informacije in opozorila.

Točkovno-matrični del je namenjen prikazovanju dodatnih informacij, kot so oznaka TAG, ustrezna enota ali črtni diagram. Med posluževanjem je tu prikazano posluževalno besedilo v angleščini.

Parametri za nastavev prikaza so podrobneje opisani v poglavju "Nastavev naprave" v navodilih za uporabo.



A0010223

 3     Prikazovanje na procesnem prikazovalniku

- 1     Indikator kanala: 1: analogni vhod 1; 2: analogni vhod 2; 1M: računana vrednost 1; 2M: računana vrednost 2
- 2     Točkovno-matrični del displeja za prikaz oznake TAG, črnega diagrama in enote
- 3     Indikatorja mejnih vrednosti na črtnem diagramu
- 4     Indikator za "zaklenjeno posluževanje"
- 5     Zelena LED-dioda; vklop – napajanje je zagotovljeno
- 6     Rdeča LED-dioda; vklop – napaka/opozorilo
- 7     Rumena LED-dioda; vklop – rele 1 je pod napetostjo
- 8     Rumena LED-dioda; vklop – rele 2 je pod napetostjo
- 9     Indikator za min./maks. vrednost

Naprava v primeru napake samodejno preklaplja med prikazom napake in prikazom kanala, glejte poglavji "Samodiagnostika naprave, ..." in "Odpravljanje napak" v navodilih za uporabo.

### 6.3     Simboli

#### 6.3.1     Simboli displeja

|                                                                                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Naprava je zaklenjena/zaklep posluževalca; spreminjanje nastavitev parametrov naprave je onemogočeno; možna je sprememba prikaza. |
| 1                                                                                 | Kanal št. ena (Analog in 1)                                                                                                       |
| 2                                                                                 | Kanal št. dve (Analog in 2)                                                                                                       |
| 1M                                                                                | Prva računana vrednost (Calc value 1)                                                                                             |
| 2M                                                                                | Druga računana vrednost (Calc value 2)                                                                                            |
| Max                                                                               | Maksimalna vrednost / vrednost indikatorja maksimuma prikazanega kanala.                                                          |
| Min                                                                               | Minimalna vrednost / vrednost indikatorja minimuma prikazanega kanala.                                                            |

### V primeru napake:

Displej prikazuje: -----, merjena vrednost ni prikazana.

Vrednost pod spodnjo mejo/nad zgornjo mejo območja: -----



Napaka in identifikacijska oznaka kanala (TAG) sta navedeni v točkovno-matričnem delu displeja.

### 6.3.2 Ikone med urejanjem nastavitev

Za vnos besedil so na voljo naslednji znaki:

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

Za vnos numeričnih podatkov so na voljo znaki '0-9' in decimalna pika.

Ikone, ki so lahko prikazane med urejanjem nastavitev, so:

|                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Simbol za nastavitvev                                                                                                                   |
|    | Simbol ekspertnega vnosa nastavitev                                                                                                     |
|    | Simbol za diagnostiko                                                                                                                   |
|    | Potrditev vnosa<br>Z izbiro te ikone potrdite vnos na izbranem mestu in zapustite način za urejanje.                                    |
|    | Preklic vnosa<br>Z izbiro te ikone prekličete vnos in zapustite način za urejanje. Ohrani se besedilo, ki je bilo nastavljeno pred tem. |
|    | Premik za eno mesto v levo<br>Če izberete to ikono, premaknete kursor za eno mesto v levo.                                              |
|    | Brisanje nazaj<br>Če izberete to ikono, izbrišete znak levo od kurzorja.                                                                |
|  | Brisanje vsega<br>Če izberete to ikono, izbrišete celoten vnos.                                                                         |

## 6.4 Prevzem v obratovanje

Podrobnejše informacije o prevzemu v obratovanje boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions".

---

---



71709732

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

---