

Kratke upute za rad

Liquidline Mobilni CML18

Višeparametarski mobilni uređaj

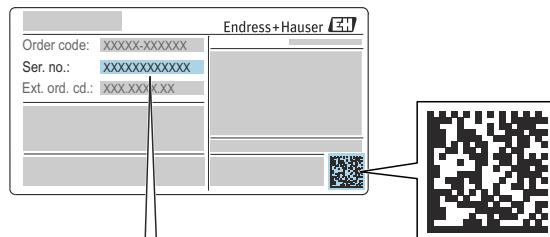


Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju
Upute za uporabu uz uređaj.

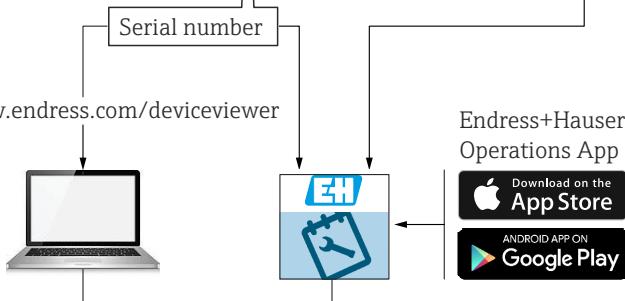
Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za
uporabu, a drugu dokumentaciju putem:

- www.endress.com/device-viewer
- Pametnih telefona/tableta: Endress+Hauser Operations App

1.



2.



3.



A0040778

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	4
1.1	Upozorena	4
1.2	Simboli	4
1.3	Simboli na uređaju	4
1.4	Dokumentacija	5
2	Osnovne sigurnosne informacije	6
2.1	Zahtjevi za osoblje	6
2.2	Namjena	6
2.3	sigurnosti na radnom mjestu	6
2.4	Sigurnosti na radu	6
2.5	sigurnosti proizvoda	7
3	Opis proizvoda	8
3.1	Dizajn proizvoda	8
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	10
4.1	Preuzimanje robe	10
4.2	Identifikacija proizvoda	10
4.3	Opseg isporuke	11
4.4	Skladištenje i transport	11
5	Električni priključak	13
5.1	Priklučivanje senzora	13
5.2	Osiguravanje stupnja zaštite	14
6	Mogućnosti upravljanja	15
6.1	Pregled mogućnosti upravljanja	15
6.2	Struktura i funkcija radnog izbornika	16
6.3	Rad putem aplikacije Memobase Pro	19
6.4	Rad putem aplikacije SmartBlue	29
7	Puštanje u rad	34
7.1	Priprema	34
7.2	Provjera funkcije	36
7.3	Uključivanje instrumenta za mjerjenje	37
7.4	Postavljanje jezika zaslona	37
7.5	Konfiguiranje mjernog instrumenta	38
7.6	Napredne postavke	38

1 Informacije o dokumentu

1.1 Upozorenja

Struktura napomene	Značenje
⚠ OPASNOST Uzroci (/posljedice) Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo) ▶ Korektivne mjere	Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnete opasnu situaciju, to će rezultirati smrću ili opasnom ozljedom.
⚠ UPOZORENJE Uzroci (/posljedice) Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo) ▶ Korektivne mjere	Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako se ne izbjegne može dovesti do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.
⚠ OPREZ Uzroci (/posljedice) Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo) ▶ Korektivne mjere	Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako se ne izbjegne, može dovesti do lakših ili srednje teških ozljeda.
NAPOMENA Uzrok/situacija Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo) ▶ Mjera/napomena	Ovaj simbol upozorava na situacije koje mogu dovesti do materijalne štete.

1.2 Simboli

	Dodatne informacije, savjet
	Dozvoljeno
	Preporučeni
	Nije dozvoljeno odn. ne preporučuje se
	Referenca na dokumentaciju uređaja
	Referenca na stranicu
	Referenca na sliku
	Rezultat individualnog koraka

1.3 Simboli na uređaju

	Referenca na dokumentaciju uređaja
	Ne odlažite proizvode koji nose ovu oznaku kao nesortirani komunalni otpad. Umjesto toga, vratite ih proizvođaču za odlaganje pod važećim uvjetima.

1.4 Dokumentacija

Sljedeće upute nadopunjaju ove Kratke upute za uporabu a sada su dostupne na internetskim stranicama proizvoda:

Upute za uporabu, BA02002C

- Opis uređaja
- Puštanje u rad
- Rad
- Dijagnostika i uklanjanje problema
- Održavanje
- Ažuriranje programske podrške
- Dodatna oprema
- Tehnički podaci

2 Osnovne sigurnosne informacije

2.1 Zahtjevi za osoblje

- Montažu, puštanje u pogon, upravljanje i održavanje sustava za mjerjenje smije provoditi samo školovano stručno osoblje.
- Tehničko osoblje mora biti ovlašteno od strane operatera sustava za navedene aktivnosti.
- Električno priključivanje smije provesti samo električar.
- Tehničko osoblje mora pročitati ove Upute za uporabu i razumjeti ih te slijediti napomene ovih Uputa za uporabu.
- Kvarove na ovome mjernom mjestu smije uklanjati samo za to ovlašteno i školovano osoblje.

 Popravke koji nisu opisani u isporučenim Uputama za rad, smije provoditi samo izravno proizvođač ili servisna organizacija.

 Bateriju možete mijenjati samo u prostorijama proizvođača ili u servisnoj organizaciji.

2.2 Namjena

Liquiline Mobilni CML18 je višeparametarni mobilni uređaj za povezivanje digitalnih senzora s Memosens tehnologijom i opcionalnim radom pametnog telefona ili drugih mobilnih uređaja putem Bluetooth-a.

Uređaj je namijenjen za pouzdan rad na terenu ili laboratoriju, a posebno je prikladan za sljedeće industrije:

- Biološke znanosti
- Kemijска industrija
- Voda i otpadne vode
- Hrana i piće
- Električne centrale
- Ostale industrijske aplikacije analize tekućine

Svaka uporaba koja izvan namijenjene ugrožava sigurnost ljudi i mjernog sustava. Stoga je svaka druga uporaba zabranjena.

Proizvođač ne odgovara za štete koje su nastale zbog nestručne i nemamjenske uporabe.

2.3 Sigurnosti na radnom mjestu

Kao korisnik ovog uređaja odgovorni ste pridržavati se sljedećih sigurnosnih odredbi:

- smjernica o ugradnji
- lokalnih normi i odredbi
- odredbi za zaštitu od eksplozije

2.4 Sigurnosti na radu

Prije puštanja u pogon cijele mjerne točke:

1. Provjerite jesu li svi priključci ispravni.
2. Utvrđite da električni kabeli i spojevi crijeva nisu oštećeni.

3. Oštećene proizvode nemojte puštati u pogon i zaštitite ih od slučajnog puštanja u pogon.
4. Označite oštećene proizvode kao neispravne.

Tijekom rada:

- Ako ne mogu otkloniti, stavite proizvode izvan upotrebe i zaštitite ih od slučajnog rada.

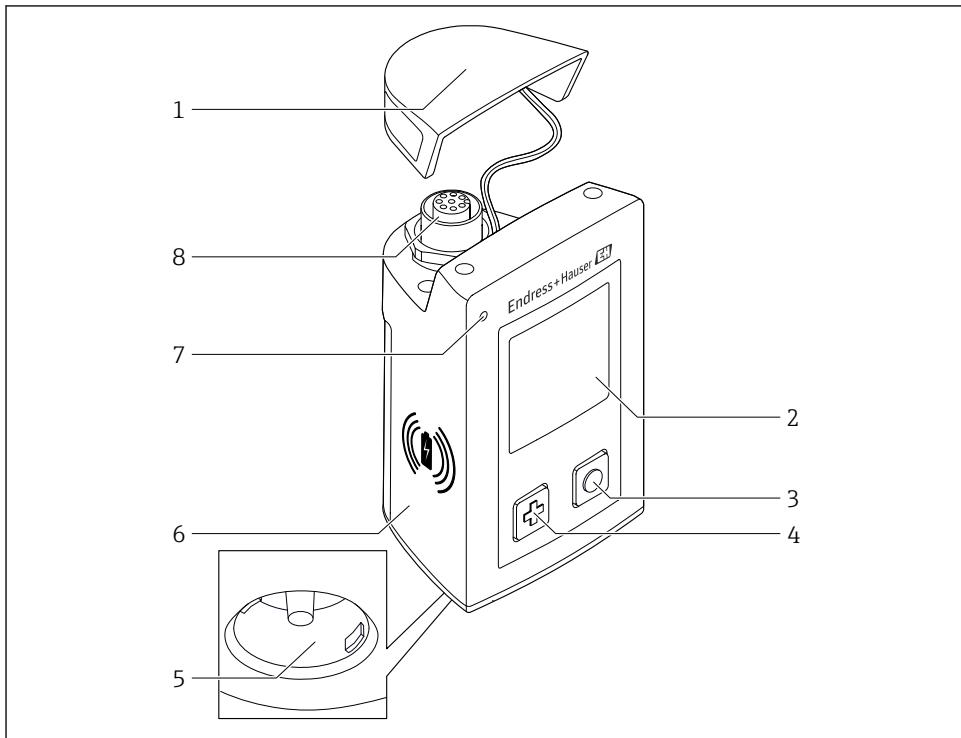
2.5 sigurnosti proizvoda

2.5.1 Stanje tehnike

Proizvod je konstruiran tako da je siguran za rad prema najnovijem stanju tehnike, provjeren je te je napustio tvornicu u besprijeckom stanju što se tiče tehničke sigurnosti. Pridržavani su odgovarajući propisi i međunarodni standardi.

3 Opis proizvoda

3.1 Dizajn proizvoda



A0040968

1 CML18

- 1 zaštitna kapa
- 2 Zaslон s automatskom rotacijom zaslona
- 3 „Odaberite“ gumb
- 4 Gumb „Sljedeće“
- 5 Memosens priključak
- 6 Prostor za bežično punjenje
- 7 Statusna LED
- 8 M12 priključak

3.1.1 Mjerenje parametara

Mobilni uređaj dizajniran je za digitalne Memosens senzore sa induktivnom utičnom glavom i fiksnim kablovskim senzorima sa Memosens protokolom i bez vanjskog napajanja:

- pH
- ORP
- Kombinovani pH/ORP senzori
- Vodljiva vodljivost
- Induktivna vodljivost
- Otopljeni kisik (optički/amperometrijski)

Osim mjerenja glavnih parametara, Memosens senzori se mogu koristiti za mjerenje temperature.

Raspon mjerenja prilagođava se pojedinačnom tipu senzora.

4 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

4.1 Preuzimanje robe

1. Provjerite da pakiranje nije oštećeno.

- ↳ Obavijestite Vašeg dobavljača o bilo kakvom oštećenju pakiranja.
Sačuvajte oštećeno pakiranje dok se problem ne riješi.

2. Provjerite da sadržaj nije oštećen.

- ↳ Obavijestite Vašeg dobavljača o bilo kakvom oštećenju sadržaja.
Sačuvajte oštećenu robu dok se problem ne riješi.

3. Provjerite da je narudžba potpuna i da ništa ne nedostaje.

- ↳ Usporedite otpremne dokumente s narudžbom.

4. Za skladištenje i transport potrebno je proizvod pakirati tako da je zaštićen od udaraca i od vlage.

- ↳ Originalno pakiranje pruža najbolju zaštitu.
Obavezno se pridržavajte dopuštenih uvjeta okoline.

Ako imate bilo kakvih pitanja obratite se molimo Vašem dobavljaču odn. Vašem lokalnom distribucijskom centru.

4.2 Identifikacija proizvoda

4.2.1 Nazivna pločica

Pločica s oznakom tipa sadrži sljedeće informacije:

- Identifikacija proizvođača
- Oznaka uređaja
- Kod narudžbe
- Serijski broj
- Razred zaštite
- Uvjeti okoline i procesa
- Ulazne i izlazne vrijednosti

► Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

4.2.2 Identificiranje proizvoda

Stranica s podacima o proizvodu

www.endress.com/CML18

Objašnjenje koda narudžbe

Kod narudžbe i serijski broj Vašeg uređaja mogu se pronaći na sljedećim lokacijama:

- Na pločici s oznakom tipa
- Na dostavnici

Dobivanje informacija o proizvodu

1. Idite na www.endress.com
2. Pretraživanje stranice (simbol povećala): Unesite važeći serijski broj.
3. Pretraga (povećalo).
 - ↳ Struktura proizvoda je prikazana u skočnom prozoru.
4. Kliknite pregled proizvoda.
 - ↳ Otvara se novi prozor. Ovdje popunjavate informacije koje se odnose na vaš uređaj, uključujući dokumentaciju proizvoda.

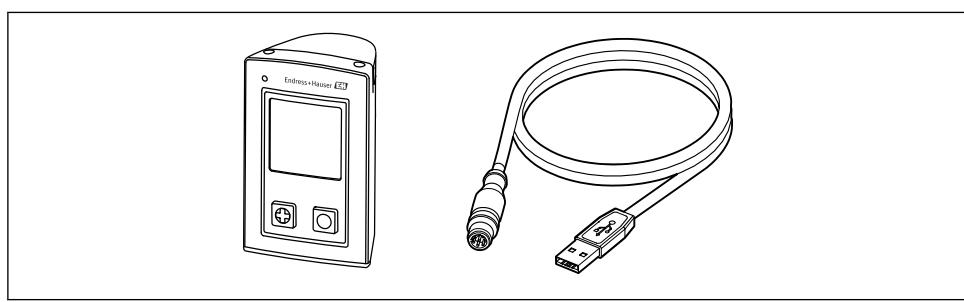
Adresu proizvođača

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Njemačka

4.3 Opseg isporuke

Opseg isporuke sadrži:

- 1 Liquiline Mobilni CML18
- 1 podatkovni i kabel za punjenje M12 na USB
- 1 Kratke upute za upotrebu na njemačkom
- 1 Kratke upute za upotrebu na engleskom



A0057982

 Induktivni punjač i jedinica za napajanje dostupni su zasebno.

- Ako imate pitanja:
Obratite se svojem dobavljaču ili lokalnom distribucijskom centru.

4.4 Skladištenje i transport

Uređaj sadrži litij-ionsku bateriju. Iz tog razloga, uređaj može biti izložen samo navedenim radnim i skladišnim temperaturama.

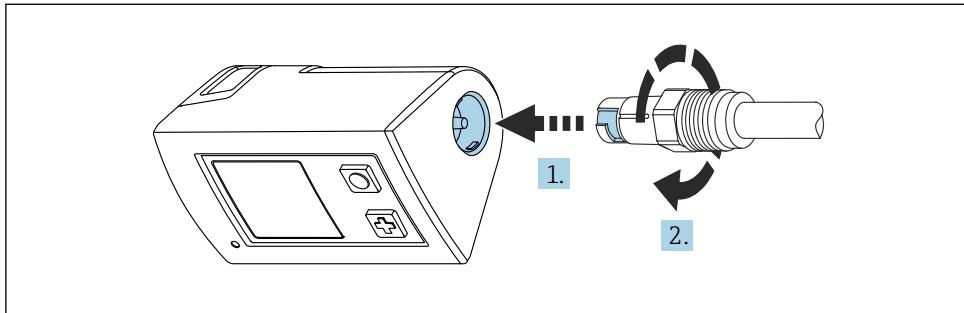
Uređaj ne smije biti izložen nikakvim mehaničkim udarcima.

Uređaj se ne može raditi pod vodom.

5 Električni priključak

5.1 Priklučivanje senzora

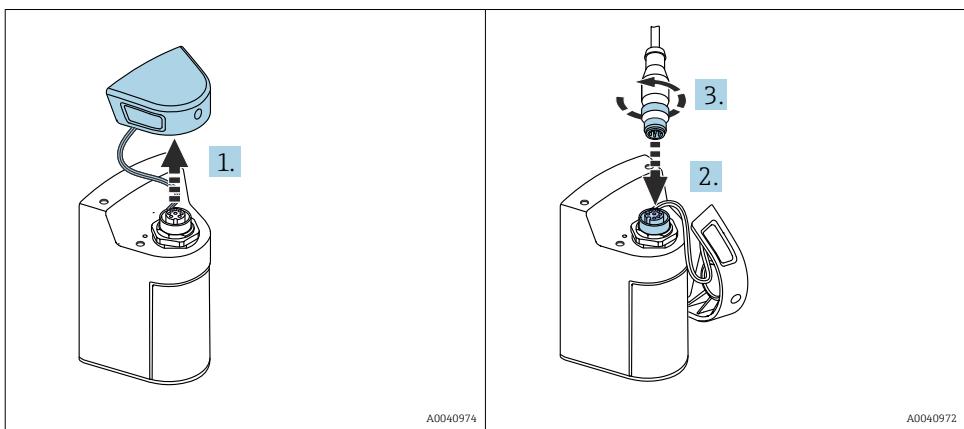
5.1.1 Izravno spajanje Memosens senzora



■ 2 Priklučivanje senzora

1. Umetnute senzor u Memosens priključak.
2. Kliknite Memosens vezu na mjesto.

5.1.2 Spajanje senzora Memosens pomoću fiksнog kabelskog priključka M12

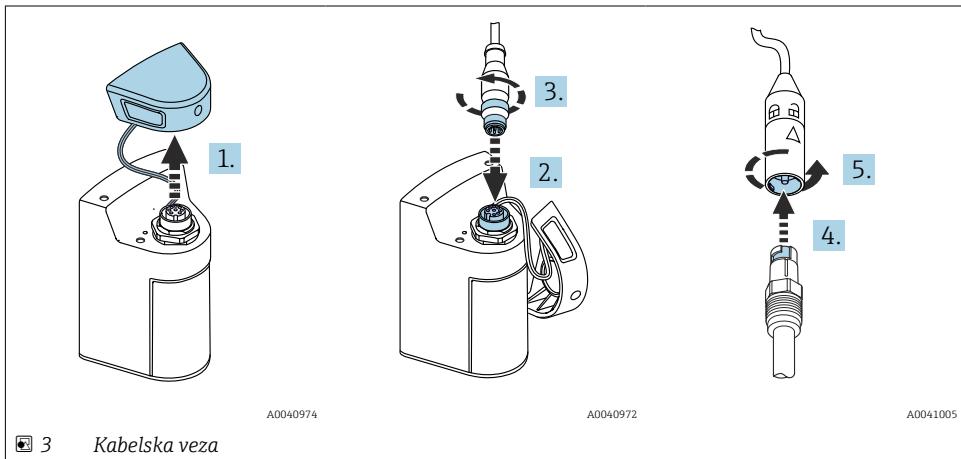


1. Uklonite zaštitni čep.
2. Umetnute fiksni kabel M12.
3. Zavrnite fiksni kabel M12.

5.1.3 Spajanje senzora putem Memosens M12 kabela

M12 kabel ima dva različita konektora:

- M12 konektor za spajanje na uređaj
- Memosens veza za spajanje na Memosens senzor



1. Skinite zaštitni poklopac.
2. Umetnите M12 konektor.
3. Zavrnite M12 konektor.
4. Umetnите senzor u Memosens priključak.
5. Kliknite Memosens vezu na mjesto.

5.2 Osiguravanje stupnja zaštite

Na isporučenom uređaju smiju se uspostaviti samo u ovim uputama opisana mehanička i električna priključivanja, koja su potrebna za odgovarajuću primjenu u skladu s odredbama.

- Pažljivo izvodite radove.

Inače, pojedinačni tipovi zaštite (zaštita ulaza (IP), električna sigurnost, smetnje elektromagnetske podnošljivosti) dogovorenici za ovaj proizvod više se ne mogu jamčiti zbog, primjerice, poklopaca koji su ostavljeni ili kabel (krajevi) koji su labavi ili nedovoljno osigurani.

6 Mogućnosti upravljanja

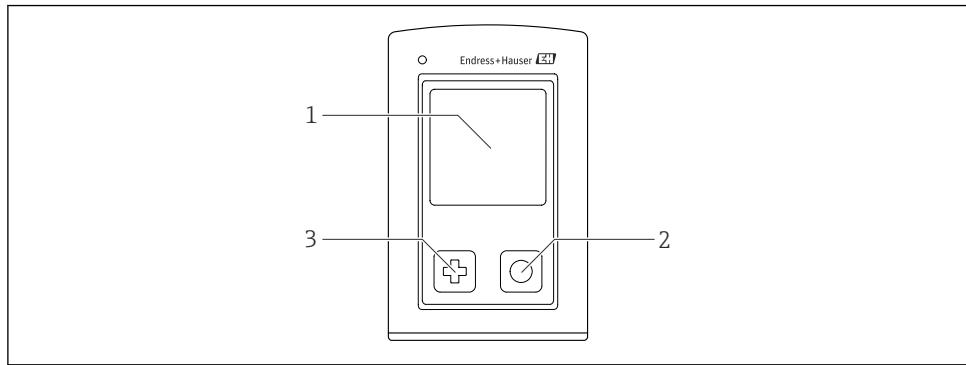
6.1 Pregled mogućnosti upravljanja

6.1.1 Mogućnosti upravljanja

Postoje tri opcije za rad i konfiguraciju uređaja:

- Interni radni izbornik s tipkama
- Memobase Pro aplikacija putem Bluetooth® LE bežične tehnologije →  20
- SmartBlue aplikacija putem Bluetooth® LE bežične tehnologije →  29

6.1.2 Zaslon i radni elementi



 4 Pregled elemenata zaslona i upravljanja

- 1 Zaslon
- 2 „Odaberite“ gumb
- 3 Gumb „Sljedeće“

Funkcije gumba

Gumb	Uredaj je isključen	Na mjernom zaslonu	U izborniku
	Uključiti	Pomičite se po mjernim ekranima	Pomicanje prema dolje
	Uključiti	Spremite trenutačne izmjerene vrijednosti (Uzmite Uzorak)	Potrvdite/odaberite
	-	Otvorite izbornik	Promjena u zaslonu mjerenja
 +  (Pritisnite i držite duže od 7 sekundi dok zelena LED lampica ne zasvjeti i uređaj se ponovno pokrene.)	Prisilno resetiranje hardvera	Prisilno resetiranje hardvera	Prisilno resetiranje hardvera

6.2 Struktura i funkcija radnog izbornika

6.2.1 Struktura izbornika

Iskljucivanje	
Iskljucivanje	▶

Primjena	
Zapis podataka	▶
Interval zapisa	▶
Jedinica vodljivosti	▶
Jedinica otpora	▶
Brisati podatke	▶
Brisi uzete vrijednosti	▶
Prekid	▶
Brisati	▶
Erase continuous logs	▶
Prekid	▶
Brisati	▶
Grafski zapis. podat.	▶
Jedinice	▶

Dijagnostika	
Info sonde	▶
Info umjeravanja	▶
Dijagnostika popis	▶
Unosi podataka	▶
Tekst zaslona	▶
Informacije o uredaju	▶
Proizvođač	▶
Verzija softvera	▶
Serijski broj	▶
Naziv	▶
Prošireni kod narudžbe	▶

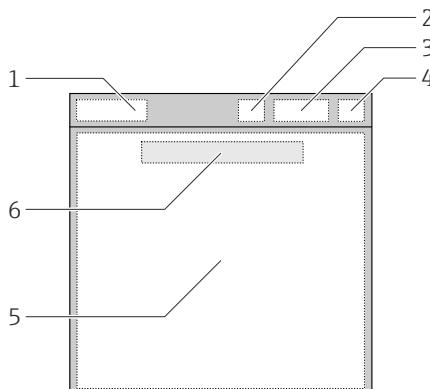
Sustav/Language	
Display language	▶
Bluetooth	▶
Svjetlina zaslona	▶

Sustav/Language		
Signal sounds	►	
M12 CSV	►	
Upravlj. napajanjem	►	Stednja en. sa punjen. ►
		Stednja en. bez punjen. ►
		Iskljucivanje sa punjen. ►
		Iskljucivanje bez punjen. ►
Info. o propisima	►	

Veze za podršku		
Veze za podršku	►	

Usmjeravanje		
1 tocka umjerav. (ORP/Redox)	►	
2 point calibration (pH i ISFET)	►	
Konstanta celije (Induktivna/konduktivna vodljivost)	►	
Instalacijski faktor (Konduktivna vodljivost)	►	
Zrak 100% rh (Kisik)	►	
Varijabla zraka (Kisik)	►	
1 tocka umjerav. (Kisik)	►	

6.2.2 Zaslon



A0044047

5 Shematski prikaz strukture zaslona

- 1 Staza izbornika/naslov mjernog zaslona
- 2 Status Bluetooth-a
- 3 Razina baterije, informacije o punjenju
- 4 NAMUR indikator
- 5 Mjerni zaslon
- 6 Datum i vrijeme (prikazuje se u glavnom izborniku i ako nije povezan senzor)

Status prema NAMUR NE107 kategorijama:

NAMUR indikator	Status
OK	Uredaj i senzor rade pouzdano.
F	Kvar uređaja ili senzora. F status signala prema NAMUR NE107
M	Uredaj ili senzor zahtijeva održavanje. M status signala prema NAMUR NE107
C	Uredaj ili senzor koji su podvrgnuti provjeri funkcije. C status signala prema NAMUR NE107
S	Uredaj ili senzor rade izvan specifikacije. S status signala prema NAMUR NE107

6.2.3 Mjerni zasloni

Zaslon može prikazati 3 mjerna zaslona između kojih prekidač može prebacivati:

Mjerni zaslon (1 od 3)	Mjerni zaslon (2 od 3)	Mjerni zaslon (3 od 3)
Primarna vrijednost	Primarna i sekundarna izmjerena vrijednost	Sve izmjerene vrijednosti ulaza senzora

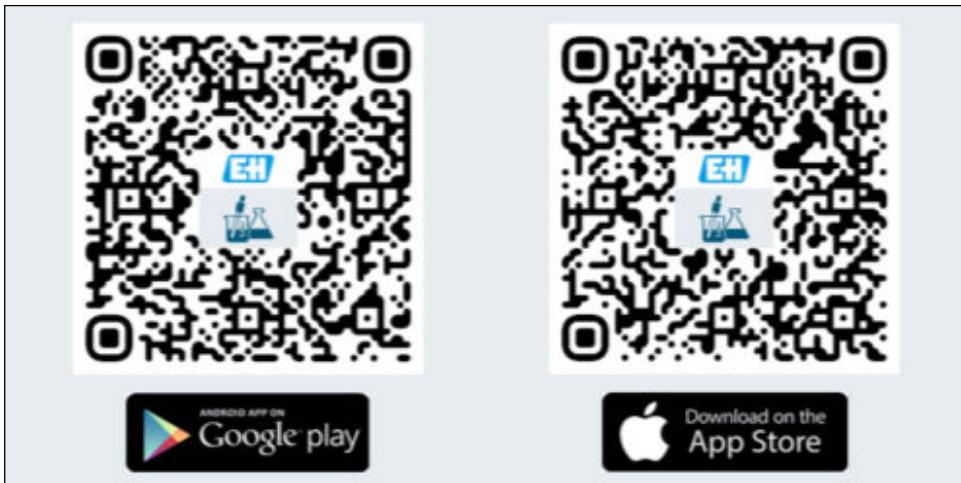
6.3 Rad putem aplikacije Memobase Pro

6.3.1 Mogućnosti upravljanja

- Istodobno povezivanje dvaju CML18 uređaja s oznakama boje za razlikovanje
- Spremite izmjerene vrijednosti putem aplikacije i putem CML18
- Izradite uzorke skeniranjem QR koda ili ručnim unosom podataka
- Dodijelite izmjerene vrijednosti uzorka
- Jasno utvrdite uzorke s jedinstvenom identifikacijskom oznakom, fotografijom, GPS koordinatama i funkcijom napomene
- Izvezite izmjerene vrijednosti u CSV datoteku
- Kalibrirajte senzore pomoću čarobnjaka s uputama, sljedive pohrane podataka kalibracije
- Unesite podatke iz puferskih otopina i referentnih puferskih otopina. E+H puferske otopine i referentne puferske otopine mogu se uvesti skeniranjem QR koda.

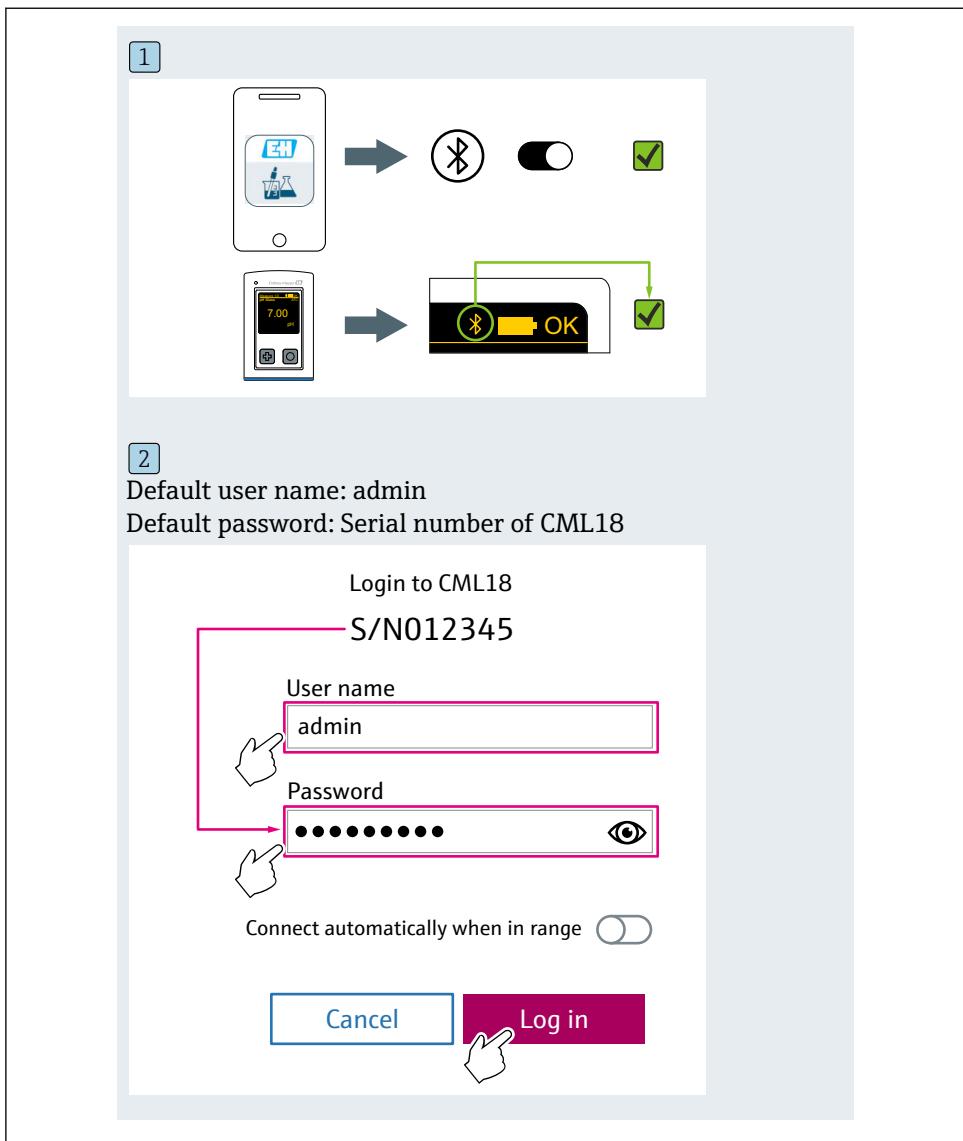
Aplikacija Memobase Pro dostupna je u odgovarajućim trgovinama aplikacija za iOS uređaje i Android uređaje.

6.3.2 Instalacija aplikacije Memobase Pro i registriranje korisnika



1. Skenirajte QR kod i instalirajte aplikaciju Memobase Pro na mobilni uređaje.
2. Nakon instalacije pokrenite aplikaciju.
↳ Automatski se pokreće registracija koraka s uputama.

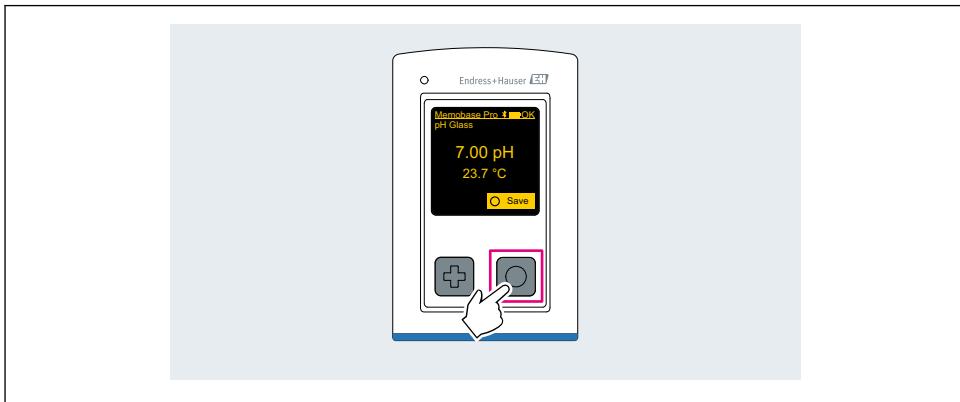
6.3.3 Povezivanje uređaja na aplikaciju Memobase Pro



A0055343

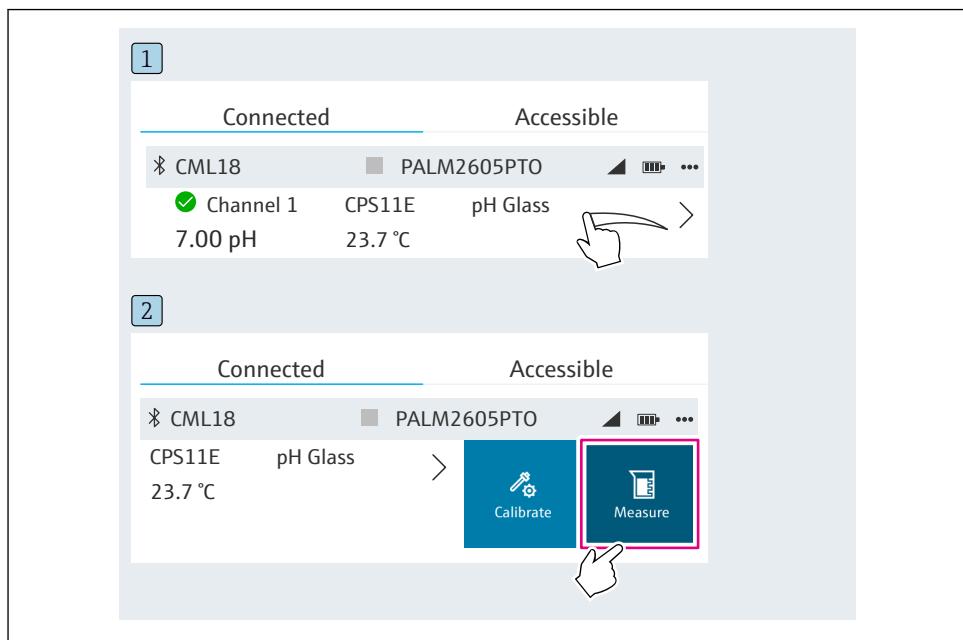
6.3.4 Spremanje izmjerene vrijednosti

putem uređaja



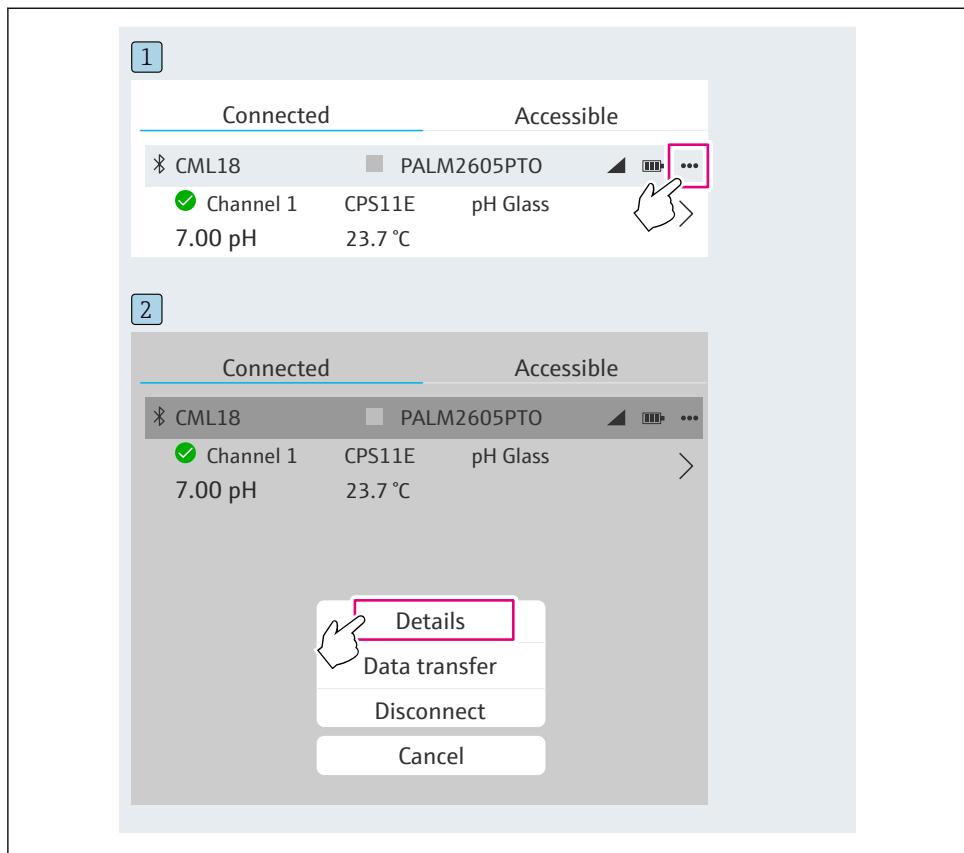
A0055328

putem aplikacije Memobase Pro



A0055329

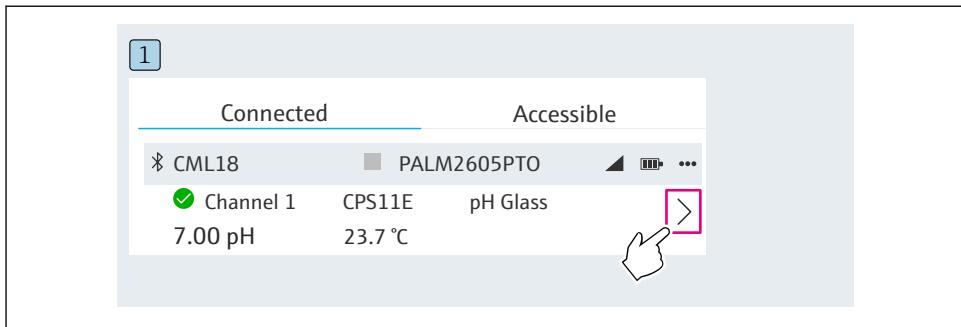
6.3.5 Konfiguiranje uređaja



Funkcije:

- Prikazuje podatke o uređaju
- Unesite naziv uređaja
- Definirajte ID kanala: Naziv i boja kanala
- Priklučite se automatski
- Upravljanje uređajem
 - Ažuriranje programske podrške
 - Promijenite zaporku
 - Promijenite šifru za oporavak
 - Promijenite datum i vrijeme

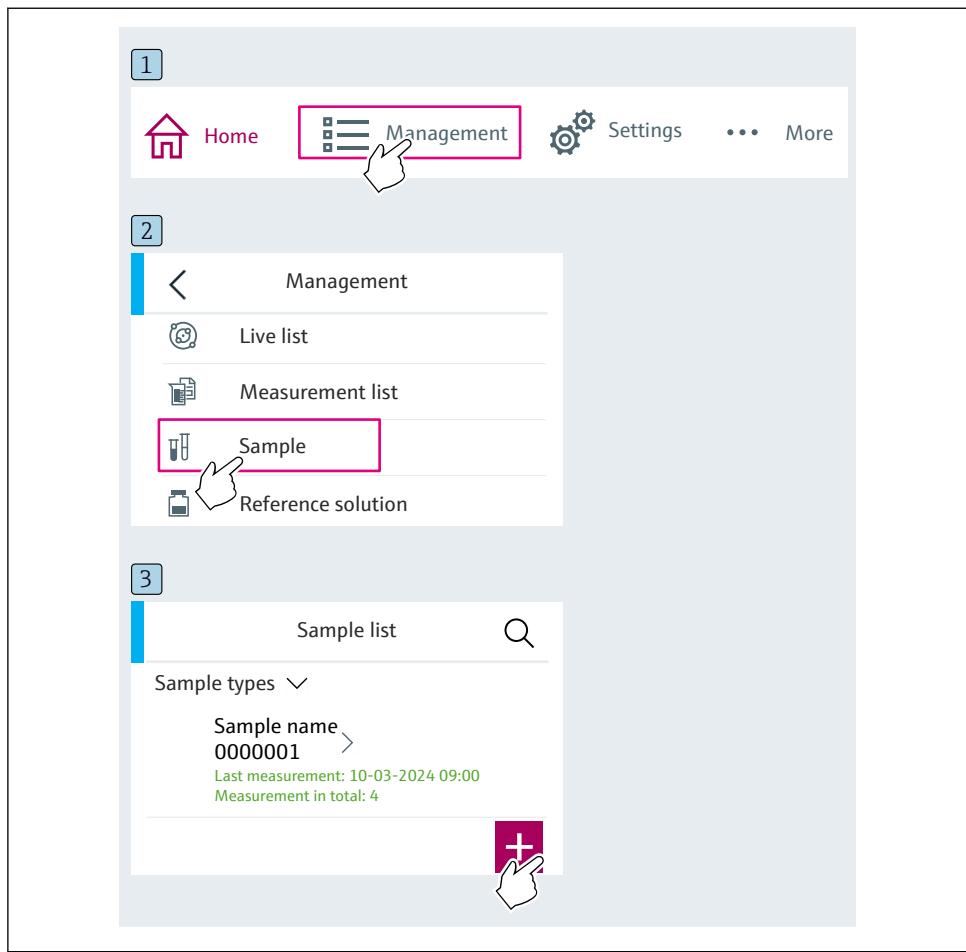
6.3.6 Prikazivanje podataka o senzoru



Funkcije:

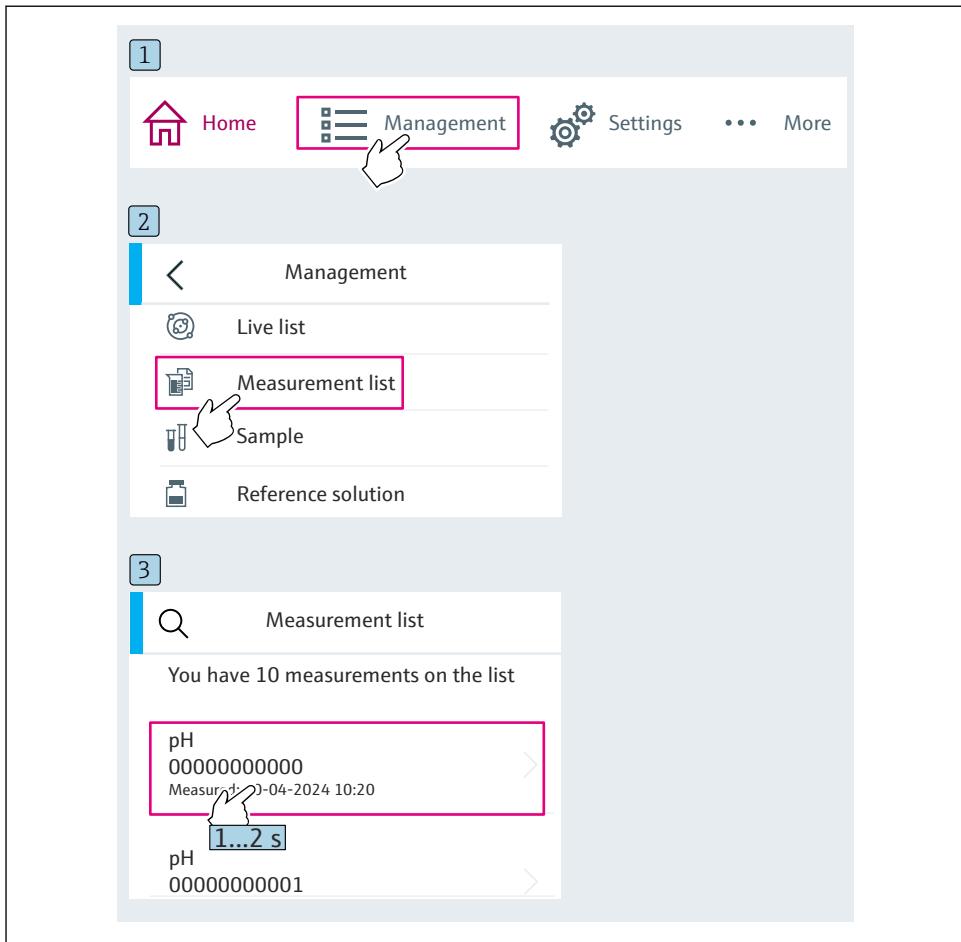
- Detaljan prikaz i grafički prikaz svih izmjerениh vrijednosti senzora
- Spremite izmjerenu vrijednost
- Kalibrirajte senzor
- Prikaz informacija o radu i informacija o kalibraciji lokacije senzora
- Provodenje postavki kalibracije i postavki mjerenja za senzor

6.3.7 Izrada uzorka

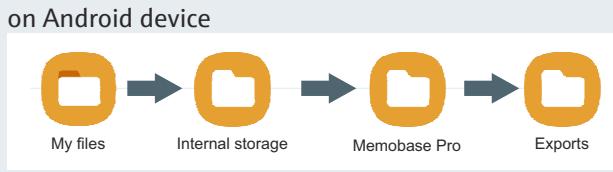
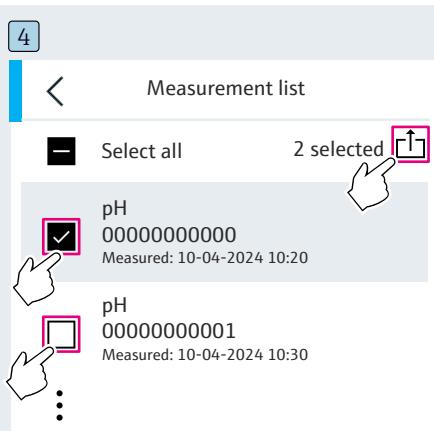


A0055330

6.3.8 Izvoz izmjereneh vrijednosti

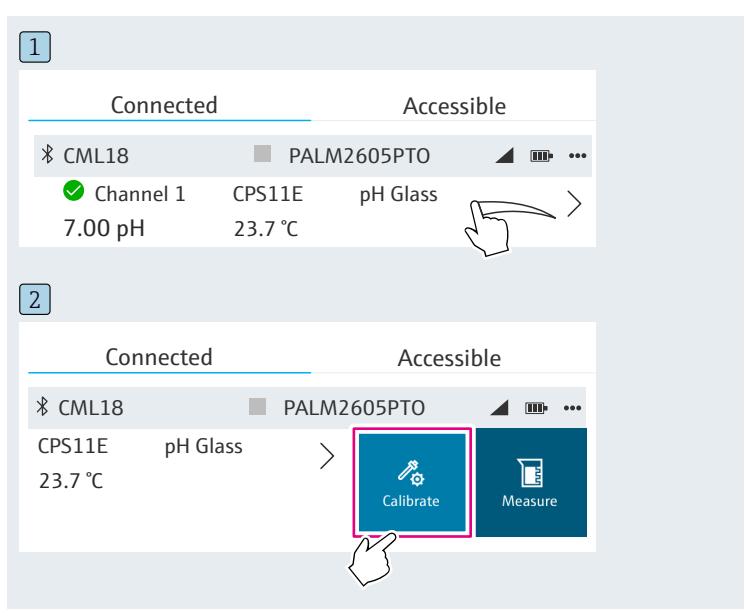


A0055331



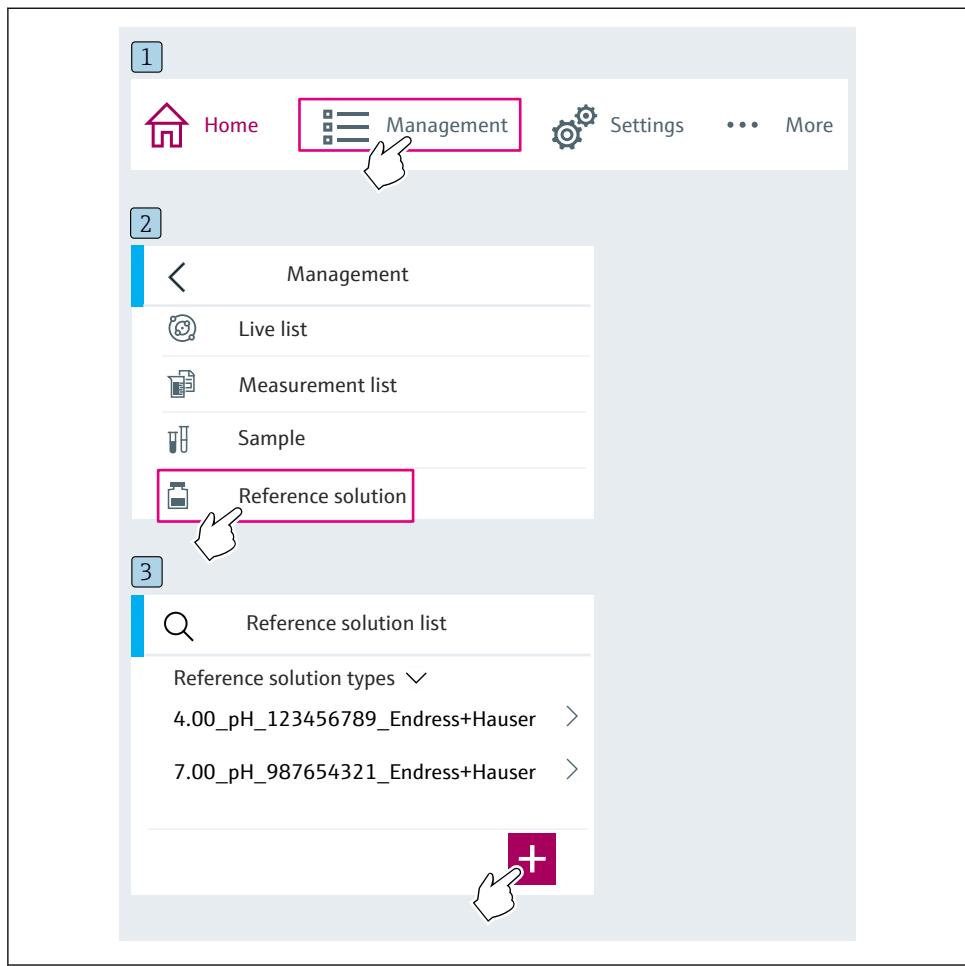
A0055342

6.3.9 Kalibriranje senzora



A0055332

6.3.10 Dodavanje referentne puferske otopine



A0055333

6.4 Rad putem aplikacije SmartBlue

SmartBlue aplikacija dostupna je za preuzimanje iz Google Play Store-a za Android uređaje i iz Apple App Store-a za iOS uređaje.

Preuzmite aplikaciju SmartBlue.

- ▶ Koristite QR kodove za preuzimanje aplikacije.



□ 6 Poveznice za preuzimanje

Sistemski zahtjevi

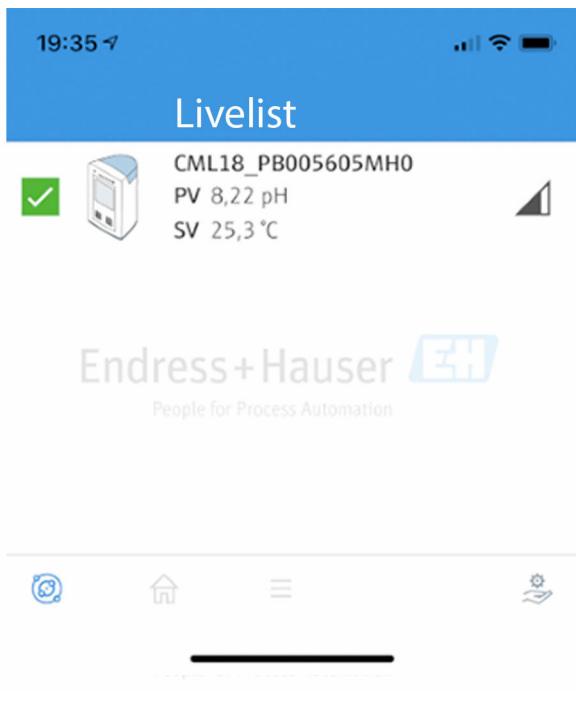
- iOS uređaji: iPhone 4S ili veći od iOS9.0; iPad2 ili veći od iOS9.0; iPod Touch 5. generacije ili veće od iOS9.0
 - Uređaji sa sustavom Android: od Android 4.4 KitKat i Bluetooth® 4.0
 - Pristup internetu
- Otvorite aplikaciju SmartBlue.



□ 7 Ikonica aplikacije SmartBlue

 Bluetooth mora biti omogućen na oba uređaja.

Omogućite Bluetooth → □ 38



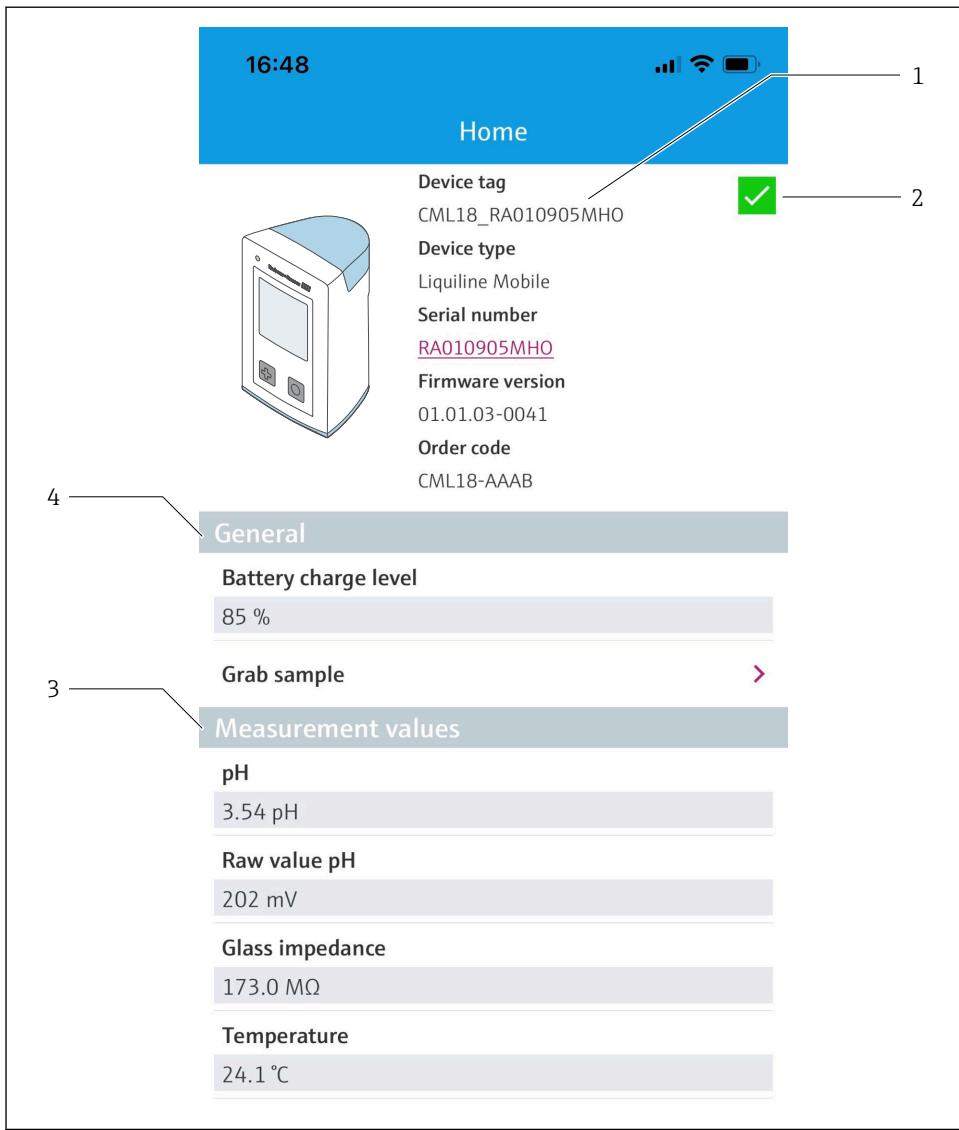
A0044142

8 Popis uživo za SmartBlue aplikaciju

Popis uživo prikazuje sve uređaje koji su u dometu.

- Dodirnite uređaj da biste ga odabrali.
- Prijava korisničkim imenom i lozinkom.
 - Korisničko ime: **admin**
 - Početna zaporka: **serijski broj uređaja**
- Promijenite korisničko ime i zaporku nakon prve prijave.

U prikazu početnog zaslona trenutačne izmjerene vrijednosti prikazuju se zajedno s informacijama o uređaju (oznaka, serijski broj, verzija softvera, šifra narudžbe).

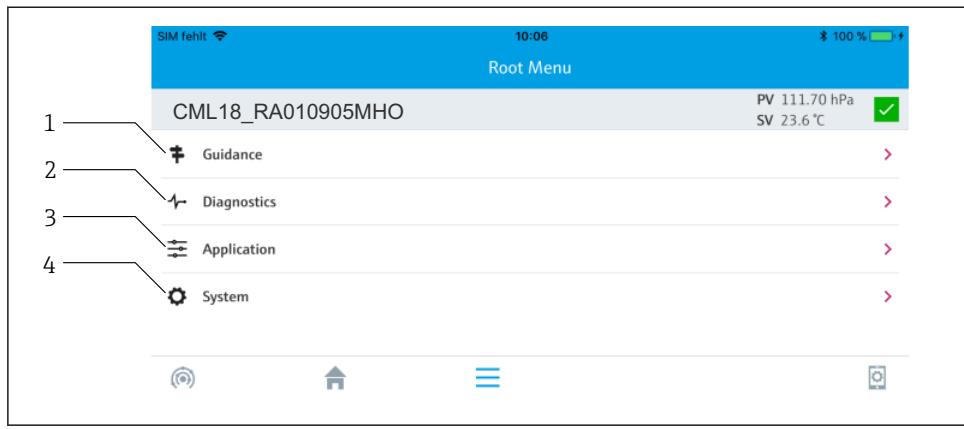


A0048102

9 Prikaz početnog zaslona SmartBlue aplikacije s trenutno izmjerenim vrijednostima

- 1 Informacije o sustavu i uređaju CML18
- 2 Trenutačan status NAMUR i prečac na popis dijagnostike
- 3 Pregled izmjerenih vrijednosti spojenog senzora
- 4 Razina napunjenošći baterije i opcija uzorkovanja

Rad je putem 4 glavna izbornika:



A0048103

10 Glavni izbornici aplikacije SmartBlue

- 1 Guidance
- 2 Diagnostics
- 3 Application
- 4 System

Izbornik	Funkcija
Guidance	Sadrži funkcije koje uključuju niz aktivnosti (= "Čarobnjak", rad s uputama). Npr. Izvoz kalibracije ili zapisivača podataka.
Diagnostics	Sadrži informacije o radu, dijagnostici i rješavanju problema, kao i konfiguraciju dijagnostičkog ponašanja.
Application	Podaci senzora za specifičnu optimizaciju i detaljno prilagođavanje procesa. Prilagođava mjeru točku aplikaciji.
System	Ovi izbornici sadrže parametre za konfiguriranje cijelokupnog sustava, npr. opcije vremena i datuma.

7 Puštanje u rad

7.1 Priprema

7.1.1 Punjenje uređaja

Uređaj do kraja napunite prije prvog puštanja u pogon.

Postoje dva moguća načina za punjenje uređaja:

- induktivno (bežično) putem punjača s Qi certifikatom
- putem kabela s M12 USB podatcima + kabelom za punjenje

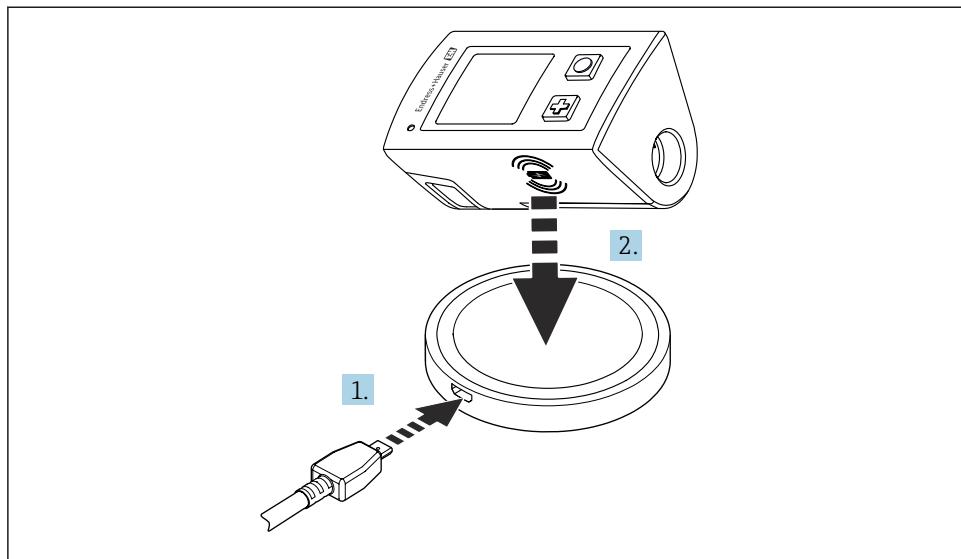
Sljedeće se odnosi na obje opcije:

- Kad je uređaj uključen:
 - Kada punjenje počne, na zaslonu se pojavljuje bljeskalica i čuje se ton potvrde.
 - Ako se punjenje zaustavi prije nego što se baterija potpuno napuni, čuje se drugi ton potvrde.
 - Zvučni signal oglašava se kad je punjenje završeno.
- Kad je uređaj isključen:
 - Zelena LED lampica trepće tijekom punjenja.
 - Kada je punjenje završeno, oglašavaju se zvučni signali, a LED neprekidno svijetli zeleno 10 minuta.
 - Uredaj se zatim isključuje.

Induktivno punjenje putem Qi punjača

 Koristite samo punjače s Qi certifikatom (Qi verzija 1.2)!

Daljnje informacije: www.wirelesspowerconsortium.com



A0044052

■ 11 Induktivno punjenje

1. Priklučite punjač na izvor napajanja.
2. Postavite uređaj sa stranom za punjenje na punjač.

Punjenje počinje.

Razina napunjenoosti baterije prikazuje se na zaslonu kad je uređaj uključen.

Ako je uređaj uključen, razina napunjenoosti baterije prikazuje se putem LED indikatora.

Zvučni signal znači da je punjenje završeno.

Tijekom induktivnog punjenja mjerenje putem integriranog Memosens priključka na uređaju nije moguće.

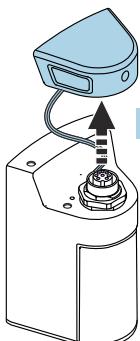
Na zaslonu se prikazuje poruka o tome.

Mjerenje putem M12 kabela i dalje je moguće.

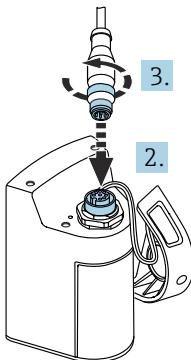
Punjenje putem M12 USB podataka + kabela za punjenje

M12 USB podaci + kabel za punjenje ima dva različita konektora:

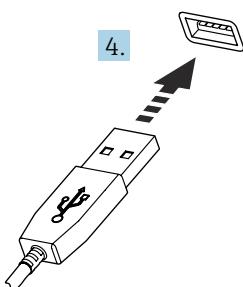
- M12 konektor za spajanje na uređaj
- USB konektor za spajanje na računalno ili USB punjač



A0040974



A0040972



A0044054

1. Skinite zaštitni poklopac.
2. Priključite M12 konektor kabela na priključak uređaja.
3. Pričvrstite M12 konektor kabela.
4. Spojite USB konektor na USB punjač ili USB priključak na računalu.

7.2 Provjera funkcije

⚠️ UPOZORENJE

Greške priključivanja

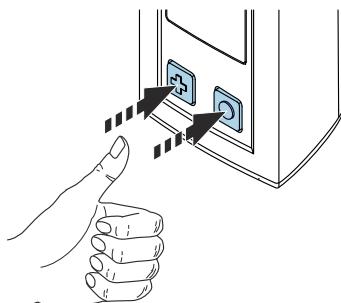
Sigurnost ljudi i mjernog mesta ugrožena je!

- ▶ Stavite uređaj samo tada u pogon ako odgovorite s **da** na **sva** sljedeća pitanja.

Stanje i specifikacije uređaja

- ▶ Jesu li uređaji i svi kabeli bez oštećenja izvana?
- ▶ Jesu li ugrađeni kabeli oslobođeni od zatezanja?
- ▶ Jesu li kabeli postavljeni bez omči i križanja?

7.3 Uključivanje instrumenta za mjerjenje



A0040976

■ 12 Uključivanje uređaja

- Pritisnite ili .
- ↳ Uređaj se pokreće.

Povezani senzor se prepoznaje automatski.

Vrijeme potrebno za prikaz izmjerenih vrijednosti ovisi o vrsti senzora i principu mjerjenja i može varirati.

7.3.1 ISKLJUČIVANJE mjernog instrumenta

1. Navigirajte do: Osnovni izbornik/Iskljucivanje
2. Pritisnite da isključite uređaj.

7.4 Postavljanje jezika zaslona

Pri prvom pokretanju uređaja korisnika se obavješćuje o odabiru jezika prikaza. Nakon toga nastavite kako je opisano u nastavku kako biste promijenili jezik prikaza.

1. Navigirajte do: Osnovni izbornik/Sustav/Language/Display language
2. Pritisnite za odabir jezika zaslona.

Raspoloživi su sljedeći jezici prikaza:

- Engleski
- Njemački
- Hrvatski
- Španjolski
- Talijanski
- Francuski
- Japanski
- Korejski
- Nizozemski

- Poljski
- Portugalski
- Ruski
- Kineski
- Češki
- Norveški

7.5 Konfiguriranje mjernog instrumenta

7.5.1 Konfiguriranje Bluetooth veze

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/Bluetooth**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Uključite/isključite Bluetooth vezu	<ul style="list-style-type: none">■ Omoguceno■ Onemogu

 Ako je Bluetooth veza onemogućena, rad putem aplikacije SmartBlue nije moguć.

7.5.2 Postavljanje datuma i vremena

Vrijeme i datum mogu se postaviti ručno ili preuzeti s mobilnog uređaja.

Priprema

1. Omogućite Bluetooth. → [38](#)
2. Uparite uređaj s mobilnim uređajem putem aplikacije SmartBlue. → [29](#)
1. Odaberite uređaj u aplikaciji SmartBlue.
2. Navigirajte do putanje: **Osnovni izbornik/System**
3. Preuzmite vrijeme datum i vrijeme s mobilnog uređaja ili postavite ručno.

7.6 Napredne postavke

7.6.1 Prikazivanje informacija o uređaju

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Diagnostics/Informacije o uredaju**
2. Pritisnite za pomicanje unaprijed definiranih vrijednosti **Informacije o uredaju**.

Na zaslonu su prikazane sljedeće informacije o uređaju:

- Identifikacija proizvođača
- Verzija softvera
- Serijski broj
- Naziv
- Prošireni kod narudžbe

7.6.2 Podešavanje energetskih postavki



Maksimalno trajanje baterije od 48 h može se postići putem postavki energije.

Za mjerena sa senzorima kisika, uređaj ostaje stalno uključen, bez obzira na odabранe postavke energije.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/Upravlj. napajanjem**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

Dostupne su sljedeće energetske postavke:

- **Stednja en. sa punjen.** (ušteda energije s punjačem)
- **Stednja en. bez punjen.** (ušteda energije bez punjača)
- **Iskljucivanje sa punjen.** (isključite s punjačem)
- **Iskljucivanje bez punjen.** (isključite bez punjača)



Način uštede energije aktivira se nakon postavljenog vremena ako nema korisničke interakcije.

U načinu uštede energije zaslon se isključuje, a uređaj ostaje u stanju čekanja.

Postoje dvije postavke uštede energije:

Stednja en. sa punjen. (*ušteda energije s punjačem*)

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Podesite vrijeme dok se ne aktivira način uštede energije ako je uređaj priključen na napajanje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 minuta ■ 5 minuta ■ 15 minuta ■ 30 minunta ■ 1 sat ■ 2 sata ■ Nikad

Stednja en. bez punjen. (*ušteda energije bez punjača*)

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Podesite vrijeme dok se ne aktivira način uštede energije ako uređaj radi na bateriji.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 minuta ■ 5 minuta ■ 15 minuta ■ 30 minunta ■ 1 sat



Uređaj se automatski isključuje nakon odabranog vremena.

Uređaj se ne isključuje automatski ako je omogućena Bluetooth veza.

Postoje dvije postavke gašenja:

Iskljucivanje sa punjen. (isključite s punjačem)

Opis funkcija	Opcije konfiguracije
Podesite vrijeme dok se uređaj automatski ne isključi ako je priključen na električnu mrežu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 minuta ■ 5 minuta ■ 15 minuta ■ 30 minunta ■ 1 sat ■ 2 sata ■ Nikad

Iskljucivanje bez punjen. (isključite bez punjača)

Opis funkcija	Opcije konfiguracije
Podesite vrijeme dok se uređaj automatski ne isključi ako je radi na bateriju.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 minuta ■ 5 minuta ■ 15 minuta ■ 30 minunta ■ 1 sat ■ 2 sata ■ Nikad

7.6.3 Zvukovi sustava

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/Signal sounds**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.
↳ Ostale su postavke moguće putem SmartBlue aplikacije.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Uključite/isključite zvučne signala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omoguceno ■ Onemogu

Dodatne promjene u zvukovima signala mogu se izvršiti putem SmartBlue aplikacije.

7.6.4 Konfiguiriranje M12 CSV

Izmjerene vrijednosti mogu se prenijeti na druge uređaje putem M12 veze uređaja. U tu svrhu koristi se M12 USB podatkovni + kabel za punjenje. Preneseni podaci mogu se, na primjer, dalje obraditi u stvarnom vremenu u vanjskom računalnom programu.

Brzina prijenosa podataka od 9600 bit/s u 8N1 konfiguraciji mora se koristiti kao parametar veze u sustavu za primanje.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/M12 CSV**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Uključite/isključite M12 CSV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ukljucen ▪ Iskljucen

 Kada je omogućena opcija M12 CSV, niti jednim senzorom se ne može upravljati putem kabela. I dalje je moguć rad preko Memosens priključka na uređaju.

Na zaslonu se prikazuje poruka o tome.

7.6.5 Prilagodba jačine osvjetljenja zaslona

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/Svetilina zaslona**
2. Pritisnite  za podešavanje svjetline zaslona.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Postavite svjetlinu zaslona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Niska ▪ Srednja ▪ Visoka ▪ Najveća

7.6.6 Resetiranje hardvera u hitnim slučajevima

 Ovu vrstu ponovnog pokretanja treba izvršiti samo u nuždi ako uređaj ne reagira na bilo koji drugi ulaz.

- ▶ Pritisnite i zadržite  i  istodobno najmanje 7 sekundi dok LED indikator zatreperi zeleno.
- ↳ Uredaj se ponovno pokreće.

7.6.7 Prikaz regulatornih informacija i odobrenja

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Sustav/Language/Info. o propisima**
2. Pritisnite  za prikaz regulatornih informacija i odobrenja.

7.6.8 Zapisnik podataka

Definiranje intervala zapisa

 Interval zapisa može se promijeniti samo ako je zapisnik podataka isključen.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Primjena/Zapis podataka/Interval zapisa**
2. Pritisnite  za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Podesite vrijeme dok se sljedeća izmjerena vrijednost ne pohranjuje automatski.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 sekunda ■ 2 sekunde ■ 10 sekundi ■ 20 sekundi ■ 30 sekundi ■ 1 minuta ■ 5 minuta ■ 30 minunta ■ 1 sat

 Ako se uređaj probudi da zabilježi vrijednost zapisa, ne uzimaju se u obzir sva postojeća vremena uključivanja / rješavanja problema povezanog senzora.

Za mjerena sa senzorima kisika, uređaj ostaje stalno uključen s aktiviranim zapisivačem podataka, bez obzira na odabrane postavke energije.

Podešavanje energetskih postavki: →  39

Omogućavanje / onemogućavanje zapisnika podataka

 Snimač podataka mora biti deaktiviran u sljedećim slučajevima:

- ako se izvrše promjene u postavkama mjerena
- ako se izmjerene vrijednosti izvoze
- Zamjena senzora

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Primjena/Zapis podataka/Zapis podataka**
2. Pritisnite  za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

Opis postavke	Opcije konfiguracije
Omogućite/onemogućite automatski zapisivač podataka	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ukljucen ■ Iskljucen

3. Izadite iz izbornika.
4. Kada se aktivira, zapisivač podataka automatski počinje bilježiti izmjerene vrijednosti.
 - ↳ Ako je zapisivač podataka aktiviran, zaslon naizmjenično treperi između poruke "Pokretanje..." i trenutne putanje izbornika/naslova mjernog zaslona.
5. Pritisnite  za promjenu aktivnog mjernog prozora.

Konfiguriranje zapisnika podataka za ultračistu vodu

Prije aktiviranja zapisnika podataka, jedinice izmjerene vrijednosti mogu se podesiti za mjerjenje vodljivosti pomoću zapisnika podataka u ultračistoj vodi. Prilagodba je neophodna kako bi se uklonile pogreške zaokruživanja u najmanjim izmjerenim vrijednostima.

Jedinice za vodljivost i otpornost mogu se trajno konfigurirati.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Primjena/Zapis podataka/Jedinica vodljivosti**
2. Pritisnite  za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Primjena/Zapis podataka/Jedinica otpora**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.

7.6.9 Preklopne jedinice



Prikazuju se samo jedinice koje koristi senzor.

1. Navigirajte do: **Osnovni izbornik/Primjena/Jedinice**
2. Pritisnite za pomicanje kroz unaprijed definirane vrijednosti.



71703925

www.addresses.endress.com
