

# Sigurnosne upute **Commubox FXA195**

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC






# Commubox FXA195

## Sadržaji


Informacije o dokumentu .....	4
Pridružena dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati proizvođača .....	4
Adresa proizvođača .....	4
Drugi standardi .....	5
Prošireni kod narudžbe .....	5
Sigurnosne upute: Opće .....	6
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti .....	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja .....	7
Temperaturne tablice .....	8
Podaci o povezivanju .....	8

**Informacije o dokumentu**

 Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja

 Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

**Pridružena dokumentacija**

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:  
TI00404F/00

**Dodatna dokumentacija**

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati proizvođača****EU Izjava o sukladnosti**

Broj deklaracije:  
EG\_05014

EU izjava o sukladnosti je dostupna:

Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Izjava -> Vrsta: EU izjava -> Kôd proizvoda: ...

**EU potvrda o ispitivanju tipa**

Broj certifikata:  
BVS 05 ATEX E039 X

Lista primijenjenih standarda: Pogledajte EU Izjavu o sukladnosti.

**Adresa proizvođača**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Njemačka

Adresa pogona: Pogledajte natpisnu pločicu.

## Drugi standardi

Između ostalog, za njihovu ispravnu ugradnju u sljedećoj se verziji moraju poštovati sljedeći standardi:

- IEC/EN 60079-14: „Eksplozivne atmosfere - Dio 14: Projektiranje, odabir i postavljanje električnih instalacija“
- EN 1127-1: „Eksplozivne atmosfere - Sprječavanje i zaštita od eksplozije - Dio 1: Osnovni pojmovi i metodologija“

## Prošireni kod narudžbe

Prošireni kod narudžbe naveden je na natpisnoj pločici, koja je na uređaj postavljen na način da je jasno vidljiv. Dodatne informacije o natpisnoj pločici nalaze se u pripadajućim uputama za uporabu.

### Struktura proširenog koda narudžbe

FXA195	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip uređaja)</i>		<i>(Osnovne specifikacije)</i>		<i>(Opcionalne specifikacije)</i>

\* = Rezervirano mjesto

U ovom položaju, umjesto rezerviranih mjesta prikazuje se opcija (broj ili slovo) odabrana iz specifikacije.

#### *Osnovne specifikacije*

Značajke koje su apsolutno ključne za uređaj (obavezne značajke) navedene su u osnovnim specifikacijama. Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Odabrana opcija značajke može se sastojati od nekoliko položaja.

#### *Opcionalne specifikacije*

Opcionalne specifikacije opisuju dodatne značajke uređaja (opcionalne značajke). Broj pozicija ovisi o broju dostupnih značajki. Značajke imaju 2-znamenkastu strukturu za pomoć u prepoznavanju (npr. JA). Prva znamenka (ID) označava skupinu značajki i sastoji se od broja ili slova (npr. J = test, potvrda). Druga znamenka predstavlja vrijednost koja označava značajku unutar grupe (npr. A = 3.1 materijal (vlaženi dijelovi), inspekcijski certifikat).

Detaljnije informacije o uređaju nalaze se u sljedećim tablicama. Ove tablice opisuju pojedinačne položaje i ID-ove u proširenog koda narudžbe koji su relevantni za opasne lokacije.

## Produženi kod narudžbe: Commubox



Sljedeće specifikacije reproduciraju ekstrakt iz strukture proizvoda i koriste se za dodjelu:

- Ova dokumentacija za uređaj (pomoću proširenog koda narudžbe na tipskoj pločici).
- Opcije uređaja navedene u dokumentu.

### Tip uređaja

FXA195

### Osnovne specifikacije

Položaj 1 (Odobrenje)		
Odabrana opcija		Opis
FXA195	G	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

### Optionalne specifikacije

Nisu dostupne opcije specifične za opasne lokacije.

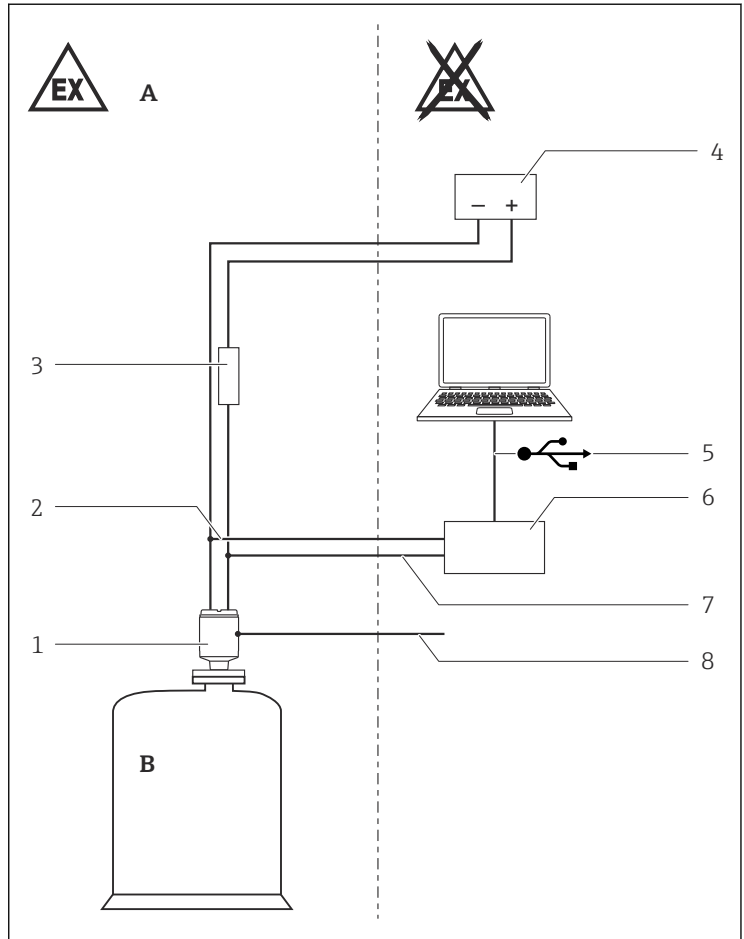
### Sigurnosne upute: Opće

- Uređaj je namijenjen uporabi u eksplozivnim atmosferama kako je definirano u opsegu IEC 60079-0 ili ekvivalentnim nacionalnim standardima. Ako nisu prisutne potencijalno eksplozivne atmosfere ili ako su poduzete dodatne zaštitne mjere: Uređajem se može rukovati prema specifikacijama proizvođača.
- Osoblje mora ispunjavati sljedeće uvjete za ugradnju, električnu instalaciju, puštanje u pogon i održavanje uređaja:
  - Biti odgovarajuće kvalificirani za svoju ulogu i zadatke koje obavljaju
  - Biti obučeni za zaštitu od eksplozije
  - Biti upoznati s nacionalnim propisima
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i državnim propisima.

### Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti

Uređaj može biti spojen samo na SELV/PELV krugove (USB sučelje). Pridržavajte se odgovarajućih standarda.

**Sigurnosne  
napomene:  
Ugradnja**



A0036647

 1

A Zona 1, Zona 21

B Zona 0, Zona 20

1 Senzor

2 4 do 20 mA

3 Komunikacijski otpornik 270  $\Omega$

4 Za pasivni uređaj: pomoćna energija / PLC

5 USB

6 Commubox

7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC

8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; za aktivni uređaj: odvojeno napajanje

- Uređaj je pridruženi uređaj: Uređaj koristite samo izvan područja sa rizikom od eksplozije.
- Intrinzički sigurne veze uređaja mogu se preusmjeriti na Zonu 0 i Zonu 20.
- Mora postojati udaljenost od najmanje 50 mm između stezaljki vanjskih intrinzično sigurnih krugova i stezaljki ili golih komponenti neintrinzično sigurnih krugova.
- Držite minimalnu udaljenost (zračni razmak):
  - 3 mm između golih komponenti intrinzično sigurnog kruga i komponenti metalnog kućišta
  - 6 mm između golih komponenti svojstveno sigurnog kruga i neintrinzično sigurnih krugova
- Intrinzično siguran krug galvanski je izoliran od drugih krugova do vršne vrijednosti nazivnog napona od 375 V.
- Ako je na uređaj spojen intristično siguran krug koji prolazi kroz područja Zone 20 ili Zone 21 sa rizikom od eksplozije prašine, pobrinite se da uređaji spojeni na ovaj krug zadovoljavaju zahtjeve kategorija 1 D ili 2 D i da su sukladno tome certificirani.

### Temperaturne tablice

Dozvoljen raspon ambijentalne temperature:  
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

### Podaci o povezivanju

Strujno kolo uza najapanje	Komunikacijski krug
USB sučelje	Maks. napon: $U_i \leq 30\text{ V}$
	HART otpornik: 230 do 1 100 $\Omega$











71543190

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

---