



Kratke upute za rad RNF22

Modul za napajanje i poruku o pogrešci 24 V_{DC}

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
- Pametnog telefona/tableta: Endress+Hauser Operations app

Osnovne sigurnosne upute

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/operatora.
- ▶ 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.

Predviđena namjena

Modul za napajanje i poruku o pogrešci se koristi za opskrbu naponom konektora sabirnice DIN šine. Uređaj je dizajniran za ugradnju na DIN šine u skladu s IEC 60715.

Odgovornost za proizvod: Proizvođač ne prihvaća nikakvu odgovornost za štetu koja je posljedica uporabe koja nije za to namijenjena i zbog nepridržavanja uputa u ovom priručniku.

Sigurnost pogona

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Osoba koja upravlja uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

Preuzimanje robe

Provjerite sljedeće tijekom dolaznog prihvaćanja:

- Jesu li kodovi narudžbe na otpremnici i naljepnici proizvoda identični?
- Je li roba neoštećena?
- Odgovaraju li podaci na pločici s oznakom tipa podacima o narudžbi na otpremnici?



Ako neki od ovih uvjeta nije ispunjen, obratite se prodajnom uredu proizvođača.

Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

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

Montiranje

Uvjeti montaže

Područje ugroženo eksplozijama

Za uklanjanje opasnosti za osobe ili objekat kada se uređaj koristi u opasnom području (npr. zaštita od eksplozije):

- ▶ Provjerite nazivnu pločicu kako biste potvrdili je li naručeni uređaj moguće staviti u namjeravanu uporabu u opasnom području s odobrenjem.
- ▶ Potrebno je uvažavati propise u zasebnoj dodatnoj dokumentaciji, koja je sastavni dio ovih uputa.

Sigurnost proizvoda

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

Upute za ugradnju

- Stupanj zaštite IP20 uređaja namijenjen je čistom i suhom okolišu.
- Ne izlažite uređaj mehaničkom i/ili toplinskom naprezanju koje premašuje navedena ograničenja.
- Uređaj je namijenjen za ugradnju u ormarić ili slično kućište. Uređajem se smije raditi samo kad je ugrađen.
- Da bi se zaštitio od mehaničkih ili električnih oštećenja, uređaj mora biti ugrađen u odgovarajuće kućište s odgovarajućim stupnjem zaštite prema IEC/EN 60529.
- Uređaj ispunjava EMC propise za industrijski sektor.

Ime i adresa proizvođača

Naziv proizvođača:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adresa proizvođača:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Referenca modela / tipa:	RNF22

Certifikati i odobrenja



Za certifikate i odobrenja koja su važeća za uređaj: pogledajte podatke na pločici s oznakom tipa



Podaci i dokumenti vezani za odobrenje: www.endress.com/deviceviewer → (unesite serijski broj)

Dimenzije

Širina (W) x dužina (L) x visina (H) (sa priključcima): 17.5 mm (0.69 in) x 116 mm (4.57 in) x 107.5 mm (4.23 in)

Lokacija montaže

Uređaj je dizajniran za ugradnju na 35 mm (1.38 in) DIN šine u skladu s IEC 60715 (TH35).

Kućičte uređaja pruža osnovnu izolaciju od susjednih uređaja za 300 Veff. Ako se nekoliko uređaja ugradi jedan pored drugog, to se mora uzeti u obzir i po potrebi osigurati dodatna izolacija. Ako susjedni uređaj nudi i osnovnu izolaciju, nije potrebna dodatna izolacija.

NAPOMENA

- ▶ Kôd upotrebe u opasnim područjima granične vrijednosti certifikata i odobrenja moraju se uzeti u obzir.

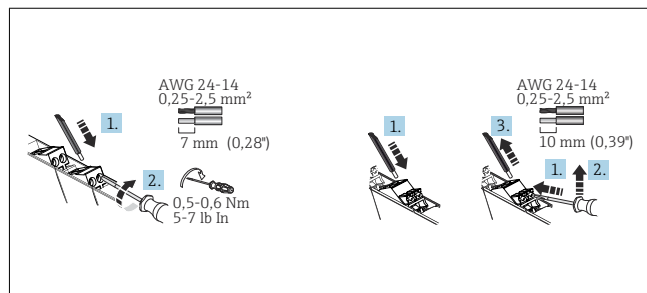
Važni uvjeti okoline

Raspon ambijentalne temperature	-20 do 60 °C (-4 do 140 °F)	Temperatura skladišta	-40 do 80 °C (-40 do 176 °F)
---------------------------------	--------------------------------	-----------------------	---------------------------------

Električni priključak

Zahtjevi povezivanja

Ravni odvijač potreban je za uspostavljanje električne veze na vijčane ili utorne terminale.



1 Električni priključak pomoću vijčanih terminala (lijevo) i potisnih terminala (desno)

OPREZ

Uništavanje dijelova elektronike

- ▶ Isključite dovod napona prije ugrađivanja ili priključivanja uređaja.

NAPOMENA

Uništavanje ili neispravnost dijelova elektronike

- ▶ ESD - Elektrostatičko pražnjenje. Zaštitite priključke od elektrostatičkog pražnjenja.

Posebne upute za priključivanje

- U instalaciji zgrade moraju se osigurati odvojne jedinice i zaštitni sustavi pomoćnih krugova s odgovarajućim izmjeničnim ili istosmjernim vrijednostima.
- Prekidač / osigurač napajanja mora biti osiguran u blizini uređaja i jasno označen kao odspojna jedinica za ovaj uređaj.
- U instalaciji mora biti predviđena zaštitna jedinica od prekomjerne struje (I ≤ 16 A).
- Svi naponi primijenjeni na ulazu, izlazu i relejnom izlazu su izuzetno niski naponi (ELV).

Važni podaci o vezi

Opskrba naponom

Opskrbni napon	24 V _{DC} (-20% / +25%)
Dovodna struja na konektor sabirnice DIN šine	I _{OUT} : 3.75 A
Izlazni napon za I _{OUT}	U _{in} : 0.8 V za 3.75 A
Maksimalna potrošnja struje	3.75 A
Zaštita od obrnutog polariteta i prenapona	Da, odvojeni preko dioda

Stupanj zaštite	IP 20	Kategorija prenapona	II
Stupanj zagađenja	2	Vlažnost	5 do 95 % Nema kondenzacije
Visina	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Montiranje priključaka sabirnice DIN tračnice

i Kada koristite konektor sabirnice DIN tračnice za napajanje, pričvrstite ga na DIN tračnicu PRIJE montiranja uređaja. Važno je osigurati da su moduli i konektor sabirnice na DIN tračnicu montirani u ispravnom smjeru: nožica koja se kači na dnu i dio utikača s lijeve strane.

Ugradnja uređaja sa DIN šinom

Uređaj se može ugraditi u bilo koji položaj (vodoravno ili okomito) na DIN šinu bez bočnog razmaka od susjednih uređaja. Za ugradnju nisu potrebni alati. Uporaba krajnjih nosača (tip „WEW 35/1” ili sličan) na DIN šini preporučuje se za učvršćivanje uređaja.

Osigurač (zamjenjiv)	5 A, spori udarac
----------------------	-------------------

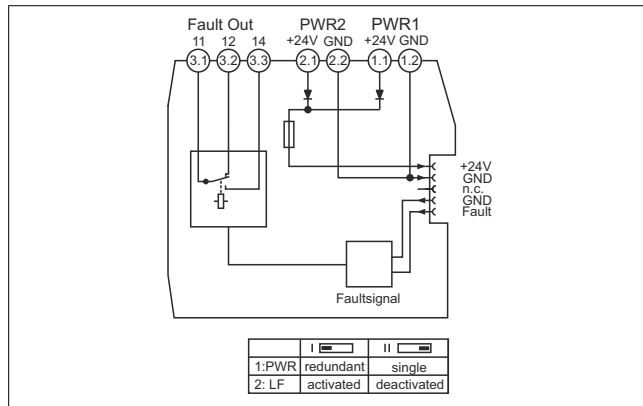
Izlazni podaci releja

Vrsta kontakta	1 promjena
Kontakt materijal	Zlatna (Au)
Maksimalni preklonni napon	50 V _{AC} (2 A) / 30 V _{DC} (2 A) / 50 V _{DC} (0.22 A)



Za detaljne tehničke podatke pogledajte Upute za uporabu

Kratke upute za ožičenje



2 Dodjela priključka RNF22: modul napajanja i poruke o pogrešci

Opskrba naponom

Energija se može napajati preko priključaka 1.1 i 1.2 za PWR1 ili 2.1 i 2.2 za PWR2.

NAPOMENA

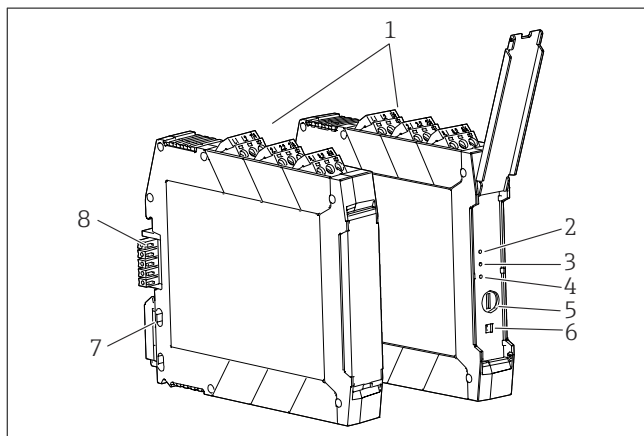
Ispuštanje energije iz konektora sabirnice DIN šine za daljnju distribuciju nije dopušteno.

- ▶ Opskrbni napon nikada ne smije biti povezan izravno na konektor sabirnice DIN šine!

Opskrba konektora sabirnice DIN šine preko priključaka

Uređaji ugrađeni jedan pored drugog mogu se povezati pomoću konektora sabirnice DIN šine isporučenog s uređajem. Ako se koriste, provjerite jesu li moduli i konektor sabirnice DIN šine postavljeni u ispravnom smjeru.

Prikazni elementi i elementi za rukovanje



3 Prikazni elementi i elementi za rukovanje

- 1 Priključni vijak ili stezni priključak
- 2 Zelena LED „On1“ opskrba naponom 1
- 3 Zelena LED „On2“ opskrba naponom 2
- 4 Crvena LED „Err“ naznaka pogreške
- 5 Osigurač

- 6 DIP sklopka
- 7 Kopča DIN šine za ugradnju na DIN šine
- 8 Priključak sabirnice DIN šine

Lokalno upravljanje

Postavke / konfiguracija hardvera

i Sve postavke uređaja pomoću DIP sklopki moraju se izvršiti kad je uređaj isključen iz napajanja.

Sve DIP sklopke postavljene su u položaj „II“ kada se uređaj isporučuje iz tvornice.

Sljedeće postavke vrše se putem DIP sklopke:

- Isključite poruku o pogrešci kada RNF22 modul za unos napaja samo jedan sustav napajanja (DIP 1)
- Uključivanje / isključivanje otkrivanja pogrešaka u grupi za povezane uređaje (DIP 2)

DIP	I	II (tvornička postavka)
1	Suvišna operacija	Jedan sustav napajanja
2	Poruka o pogrešci grupe uključena	Poruka o pogrešci grupe isključena

Održavanje

Nisu potrebni posebni radovi na održavanju uređaja.

Čišćenje

Za čišćenje uređaja može se koristiti čista suha krpa.
