



Rövid kezelési útmutató RNF22

Tápellátó és hibaüzenet modul egyszeres és redundáns 24 V_{DC} tápellátáshoz T-csatlakozón keresztül, hibafelügyelettel

Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti a Használati útmutatót. A termékkel kapcsolatos további információkért lásd:

- www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: Endress+Hauser Operations alkalmazás



Gyártó: Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang vagy www.endress.com

Alapvető biztonsági utasítások

A személyzetre vonatkozó követelmények

Az üzemeltető személyzetnek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- ▶ Szakképzett szakembereknek kell lenniük.
- ▶ A munka megkezdése előtt meg kell ismerniük és meg kell érteniük a Használati útmutatóban és a tanúsítványokban szereplő információkat.

Rendeltetésszerű használat

A tápellátó és hibaüzenet modul szolgál a DIN-sín buszcsatlakozó tápfeszültségének biztosítására. Az eszközt az IEC 60715 szabvány szerinti DIN-sínekre való felszerelésre tervezték.

Termékszavatosság

A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból és a jelen kézikönyvben leírt utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Üzembiztonság

ÉRTEŚÍTÉS

Az eszköz károsodása!

- ▶ Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.

Beépítés

Beépítési követelmények

Méretek

Szélesség (B) x hosszúság (H) x magasság (Ma) (kapcsokkal): 17.5 mm (0.69 in) x 116 mm (4.57 in) x 107.5 mm (4.23 in)

Felszerelés helye

A készüléket az IEC 60715 (TH35) szabvány szerinti 35 mm (1.38 in) DIN sínekre való felszerelésre tervezték.

A készülék háza alapfokú szigetelést biztosít a szomszédos készülékek felé 300 Veff. Ha több eszközt telepítenek egymás mellé, ezt figyelembe kell venni, és szükség esetén további szigetelést kell biztosítani. Ha a szomszédos készülék szintén rendelkezik alapfokú szigeteléssel, akkor nincs szükség további szigetelésre.

ÉRTEŚÍTÉS

- ▶ Veszélyes területeken történő használat esetén be kell tartani a tanúsítványokban és jóváhagyásokban feltüntetett határértékeket.

Fontos környezeti feltételek

- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz zavartalan működéséért.

Termékbiztonság

Ezt a korszerű eszközt a jó mérnöki gyakorlatnak megfelelően tervezték és tesztelték, hogy megfeleljen az üzembiztonsági szabványoknak. Olyan állapotban hagyta el a gyárat, hogy biztonságosan működjön.

Megfelel az általános biztonsági előírásoknak és a jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EU-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. A gyártó ezt a CE-jelölés feltüntetésével erősíti meg.

Beépítési utasítások

- Az eszköz IP20-as védettségű szintje tiszta és száraz környezetben való használatot tesz lehetővé.
- Ne tegye ki az eszközt a megadott határértékeket meghaladó mechanikai és/vagy hőhatásnak.
- Az eszközt szekrénybe vagy hasonló házba kell felszerelni. Az eszköz csak telepített eszközként használható.
- A mechanikai vagy elektromos sérülések elleni védelem érdekében az eszközt az IEC/EN 60529 szerinti megfelelő védettségű házba kell felszerelni.
- Az eszköz megfelel az ipari szektorra vonatkozó EMC előírásoknak.

Környezeti hőmérsékleti tartomány	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	Tárolási hőmérséklet	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Védelmi fokozat	IP 20	Túlfeszültségi kategória	II
Szennyezés mértéke	2	Páratartalom	5 ... 95 % nincs kondenzáció
Magasság	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

A DIN-sín buszcsatlakozó felszerelése



Ha a DIN-sín buszcsatlakozót használja a tápellátáshoz, akkor azt az eszköz felszerelése ELŐTT pattintsa fel a DIN-síre. Fontos, hogy a modul és a DIN-sín buszcsatlakozó a megfelelő irányban legyen felszerelve: a bepattintható kapocs alul, a dugaszoló rész pedig balra.

DIN-sínes eszköz felszerelése

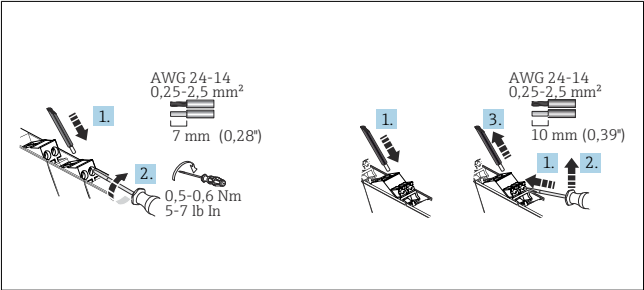
Az eszköz bármilyen helyzetben (vízszintesen vagy függőlegesen) felszerelhető a DIN-síre anélkül, hogy a szomszédos eszközöktől oldalirányú távolságot kellene tartani. A beépítéshez nincs szükség szerszámokra. Az eszköz rögzítéséhez a

DIN-sínen lévő végkonzolok („WEW 35/1” típus vagy hasonló) használata ajánlott.

Elektromos csatlakozás

Csatlakozási követelmények

A csavaros vagy dugaszolható kapcsos csatlakozások kialakításához egy lapos végű csavarhúzó szükséges.



1 Elektromos csatlakozás csavaros (balra) és dugaszolható kapcsokkal (jobbra)

VIGYÁZAT

Az elektronika alkatrészének megsemmisülése

- Kapcsolja ki a tápfeszültséget a készülék beépítése vagy csatlakoztatása előtt.

ÉRTESÍTÉS

Az elektronika egyes részeinek megsemmisülése vagy meghibásodása

- ESD - elektrosztatikus kisülés. Védje a kapcsokat az elektrosztatikus kisülés ellen.

Speciális csatlakoztatási utasítások

- A megfelelő AC vagy DC értékekkel rendelkező leválasztó egységeket és kiegészítő áramkörvédelmi rendszereket az épületben kell elhelyezni.
- A készülék közelében egy kapcsolót/áramköri megszakítót kell elhelyezni, és egyértelműen meg kell jelölni, mint az eszköz leválasztóegységét.
- A rendszerhez túláramvédelmi egységet ($I \leq 16\text{ A}$) kell biztosítani.
- A bemeneti, kimeneti és a relékimeneti feszültségek extra alacsony feszültségek (ELV).

Fontos csatlakozási adatok

Tápellátás

Tápfeszültség	24 V _{DC} (-20% / +25%)
Táparám a DIN-sín buszcsatlakozójához	I _{OUT} : 3.75 A
Kimeneti feszültség az I _{OUT} -hoz	U _m : 0.8 V, 3.75 A esetén
Maximális áramfelvétel	3.75 A
Védelem fordított polaritás és túlfeszültség ellen	Igen, diódákkal leválasztva
Biztosíték (cserélhető)	5 A, lassú kioldású

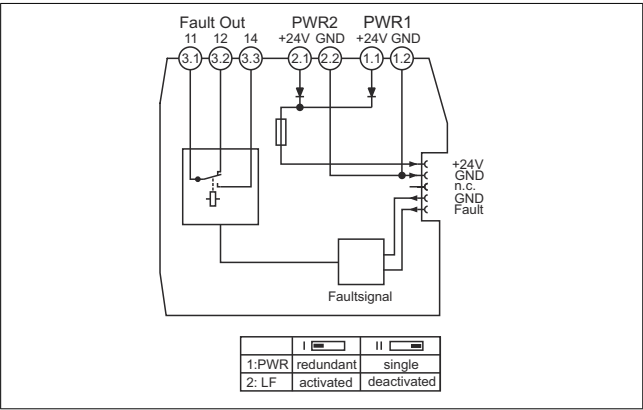
Relé kimeneti adatok

Érintkezési típus	1 váltókapcsoló
Érintkező anyag	Arany (Au)
Maximális kapcsolási feszültség	50 V _{AC} (2 A) / 30 V _{DC} (2 A) / 50 V _{DC} (0.22 A)



A részletes műszaki adatokat lásd a Használati útmutatóban

Bekötési útmutató



2 RNF22 kapcskiosztás: tápellátó és hibajelző modul

Tápellátás

Az áramellátás a PWR1 esetén az 1.1 és 1.2 kapcsokkal, vagy PWR2 esetén a 2.1 és 2.2 kapcsokkal lehetséges.

ÉRTESÍTÉS

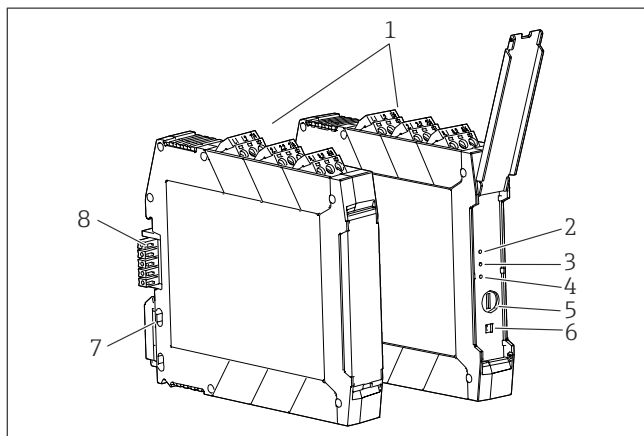
A DIN-sín buszcsatlakozóból származó energia megcsapolása a további elosztáshoz nem megengedett.

- A tápfeszültséget soha nem szabad közvetlenül a DIN-sín buszcsatlakozójához csatlakoztatni!

Tápellátás a DIN-sín buszcsatlakozójára a kapcsokon keresztül

Az egymás mellé beépített eszközök az eszközhöz mellékelt DIN-sín buszcsatlakozó segítségével csatlakoztathatók. Használat esetén győződjön meg arról, hogy a modul és a DIN-sín buszcsatlakozója a megfelelő irányba van felszerelve.

Kijelző és kezelőelemek,



3 Kijelző és kezelőelemek

- 1 Dugaszolható csavaros vagy benyomható csatlakozó
- 2 Zöld LED, „On1”, 1. tápegység
- 3 Zöld LED, „On2”, 2. tápegység
- 4 Piros LED, „Err”, hibajelzés
- 5 Biztosíték

- 6 DIP-kapcsoló
- 7 DIN sín csipesz a DIN sínre szereléshez
- 8 DIN sín buszcsatlakozó

Helyi kezelés

Hardver beállítások / konfiguráció

i A DIP kapcsoló használatával történő eszközbeállításokat akkor kell elvégezni, amikor a készülék feszültségmentes.

Az eszköz gyárból történő leszállításakor minden DIP kapcsoló „II” helyzetbe van állítva.

A következő beállításokat a DIP kapcsolókkal lehet elvégezni:

- Hibaüzenet kikapcsolása, amikor az RNF22 bemeneti modult csak egy tápegység látja el (DIP 1)
- Csatlakoztatott eszközök csoporthiba észlelésének be/kikapcsolása (DIP 2)

DIP	I	II (gyári beállítás)
1	Redundáns működés	Egy tápellátó rendszer
2	Csoport hibaüzenet bekapcsolva	Csoport hibaüzenet kikapcsolva

Karbantartás

Karbantartási munkálat

Az eszköz nem igényel különösebb karbantartást.

A közeggel nem érintkező felületek tisztítása

- Ajánlás: Használjon száraz vagy vízzel enyhén megnedvesített, szőszmentes ruhát.

- Ne használjon éles tárgyakat vagy agresszív tisztítószeret, amelyek korrodálják a felületeket (például kijelzőket, házakat) és a tömítéseket.
- Ne használjon nagynyomású gőzt.
- Vegye figyelembe az eszköz védelmi fokozatát.

i A használt tisztítószernek kompatibilisnek kell lennie az eszköz konfigurációjának anyagaival. Ne használjon koncentrált ásványi savakat, lúgokat vagy szerves oldószereket tartalmazó tisztítószeret.
