



Istruzioni di funzionamento brevi RNF22

Modulo di alimentazione e di messaggi di errore 24 V_{c.c.}

Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sono adatte per le Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo.

Le informazioni dettagliate sono fornite nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: app Endress+Hauser Operations

Istruzioni di sicurezza principali

Requisiti per il personale

Il personale, nell'eseguire i propri compiti, deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici.
- ▶ Deve essere autorizzato dall'operatore/responsabile dell'impianto.
- ▶ Deve conoscere approfonditamente le normative locali/nazionali.
- ▶ Prima di cominciare il lavoro, leggere attentamente e assicurarsi di aver compreso le istruzioni contenute nel manuale e nella documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione).
- ▶ Seguire le istruzioni e rispettare le condizioni.

Uso previsto

Il modulo di alimentazione e di messaggi di errore viene usato per alimentare il connettore bus su guida DIN. Il dispositivo è disponibile per l'installazione su guide DIN in conformità a IEC 60715.

Responsabilità sul prodotto: il costruttore non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti dall'uso non previsto e dall'inosservanza delle istruzioni del presente manuale.

Sicurezza operativa

Rischio di infortuni.

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile del funzionamento privo di interferenze del dispositivo.

Controllo alla consegna e identificazione del prodotto

Controllo alla consegna

Durante il controllo alla consegna, eseguire le seguenti verifiche:

- I codici d'ordine sul documento di trasporto e sull'etichetta del prodotto sono identici?
- Le merci sono integre?
- I dati della targhetta corrispondono alle informazioni per l'ordine sul documento di trasporto?



Se una di queste condizioni non è soddisfatta, contattare l'ufficio vendite del costruttore.

Identificazione del prodotto

Per identificare il dispositivo sono disponibili le seguenti opzioni:

- Specifiche della targhetta
- Codice d'ordine esteso con l'elenco delle caratteristiche del dispositivo nel documento di trasporto

Aree pericolose

Per escludere qualsiasi pericolo per le persone o per l'impianto, qualora lo strumento venga utilizzato in un'area pericolosa (ad es. protezione dal rischio di esplosione):

- ▶ controllare la targhetta e verificare se il dispositivo ordinato può essere impiegato per il suo scopo d'uso nell'area pericolosa.
- ▶ Rispettare le specifiche riportate nella documentazione supplementare separata, che è parte integrante di queste istruzioni.

Sicurezza del prodotto

Questo dispositivo è stato sviluppato secondo le procedure di buona ingegneria per soddisfare le attuali esigenze di sicurezza, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da poter essere usato in completa sicurezza.

Istruzioni di installazione

- Il grado di protezione IP20 del dispositivo si riferisce ad un ambiente pulito e asciutto.
- Non esporre il dispositivo a sollecitazioni meccaniche e/o termiche che superino i limiti prescritti.
- Il dispositivo è destinato all'installazione in un armadio o alloggiamento simile. Il dispositivo può essere azionato soltanto come dispositivo installato.
- Per la protezione da danni meccanici o elettrici, il dispositivo deve essere installato in un alloggiamento appropriato con un grado di protezione idoneo in conformità alla norma IEC/EN 60529.
- Il dispositivo soddisfa le normative EMC previste per il settore industriale.

Nome e indirizzo del produttore

Nome del produttore:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Indirizzo del produttore:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Riferimento modello/tipo:	RNF22

Certificati e approvazioni



Per i certificati e le approvazioni del dispositivo: vedere i dati sulla targhetta



Dati e documenti relativi alle approvazioni:
www.endress.com/deviceviewer → (inserire il numero di serie)

Montaggio

Requisiti di montaggio

Dimensioni

Larghezza (B) x lunghezza (L) x altezza (H) (con morsetti): 17,5 mm (0,69 in) x 116 mm (4,57 in) x 107,5 mm (4,23 in)

Posizione di montaggio

Il dispositivo è disponibile per l'installazione su guide DIN 35 mm (1,38 in) in conformità a IEC 60715 (TH35).

L'alloggiamento del dispositivo offre l'isolamento base dai dispositivi adiacenti per 300 Veff. Occorre tener conto dell'eventuale installazione affiancata dei dispositivi e prevedere eventualmente un isolamento aggiuntivo. Se il dispositivo adiacente offre anche l'isolamento base, non è necessario alcun isolamento aggiuntivo.

AVVISO

- ▶ Quando impiegato in aree pericolose, rispettare i valori soglia indicati nei certificati e nelle approvazioni.

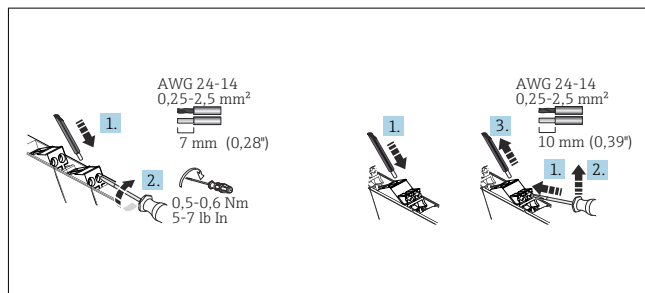
Condizioni ambiente rilevanti

Intervallo della temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Collegamento elettrico

Requisiti di collegamento

Per stabilire il collegamento elettrico con morsetti a vite o push-in è necessario un cacciavite a punta piatta.



1 Collegamento elettrico con morsetti a vite (a sinistra) e morsetti push-in (a destra)

ATTENZIONE

Distruzione dei componenti dei dispositivi elettronici

- ▶ Disattivare l'alimentazione prima di installare o collegare il dispositivo.

AVVISO

Distruzione o malfunzionamento dei componenti dei dispositivi elettronici

- ▶ ⚡ ESD - scarica elettrostatica. Proteggere i morsetti dalle scariche elettrostatiche.

Istruzioni speciali per la connessione

- Nel luogo di installazione devono essere presenti unità di sezionamento e sistemi di protezione dei circuiti ausiliari con adeguati valori CA o CC.
- Vicino al dispositivo deve essere installato uno switch/interruttore di protezione chiaramente contrassegnato come unità di sezionamento per quel dispositivo.
- Nell'impianto deve essere prevista un'unità di protezione da sovracorrente ($I \leq 16$ A).
- Le tensioni applicate in ingresso, uscita e uscita a relè sono tutte bassissime (ELV).

Importanti dati di collegamento

Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V _{DC} (-20% / +25%)
Corrente di alimentazione al connettore bus su guida DIN	I _{OUT} : 3,75 A

Grado di protezione	IP 20	Categoria sovratensioni	II
Grado inquinamento	2	Umidità	5 ... 95 % Assenza di condensa
Altitudine	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Installazione del connettore bus su guida DIN

i Se per l'alimentazione si utilizza il connettore bus su guida DIN, agganciarlo alla guida DIN PRIMA di montare il dispositivo. In tale occasione, prestare attenzione all'orientamento del modulo e del connettore bus su guida DIN: il fermo a scatto deve essere sulla parte inferiore e il connettore a sinistra.

Installazione di un dispositivo per guida DIN

Il dispositivo può essere installato in qualsiasi posizione (orizzontale o verticale) sulla guida DIN senza alcuno spazio dai dispositivi adiacenti. Per l'installazione non è necessario alcun attrezzo. Per il fissaggio del dispositivo è consigliabile l'uso di staffe terminali (tipo "WEW 35/1" o simile) sulla guida DIN.

Tensione in uscita per I _{OUT}	U _{in} : 0,8 V per 3,75 A
Consumo di corrente massimo	3,75 A
Protezione contro l'inversione di polarità e le sovratensioni	Sì, disaccoppiato mediante diodi
Fusibile (sostituibile)	5 A, ritardato

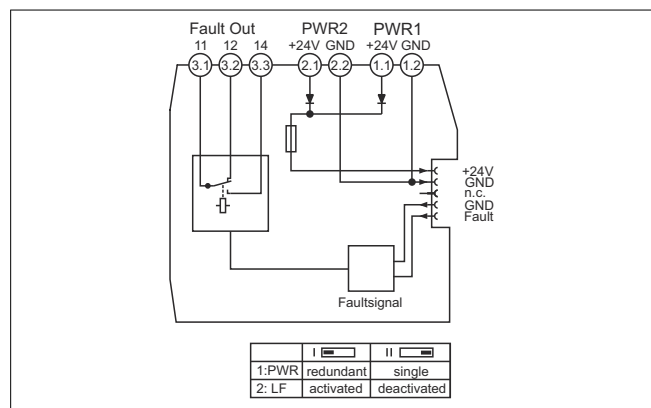
Dati uscita a relè

Tipo di contatto	1 in scambio
Materiale dei contatti	Oro (Au)
Tensione di commutazione massima	50 V _{c.a.} (2 A) / 30 V _{c.c.} (2 A) / 50 V _{c.c.} (0,22 A)



Per i dati tecnici dettagliati, fare riferimento alle Istruzioni di funzionamento

Guida rapida al cablaggio



2 Assegnazione morsetti RNF22: modulo di alimentazione e messaggi di errore

Alimentazione

L'alimentazione può essere fornita tramite i morsetti 1.1 e 1.2 per PWR1 o 2.1 e 2.2 per PWR2.

AVVISO

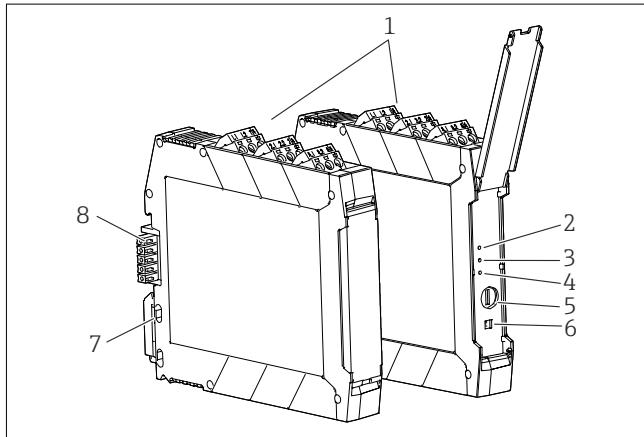
Non è ammesso lo sfruttamento dell'energia del connettore bus su guida DIN per l'ulteriore distribuzione.

- ▶ La tensione di alimentazione non deve mai essere collegata direttamente al connettore bus su guida DIN!

Alimentazione al connettore bus su guida DIN tramite i morsetti

Dispositivi installati uno accanto all'altro possono essere collegati mediante il connettore bus per guida DIN in dotazione con il dispositivo. In tal caso, assicurarsi che il modulo e il connettore bus per guida DIN siano montati nella direzione corretta.

Display ed elementi operativi



3 Display ed elementi operativi

- 1 Morsetto a innesto a vite o push-in
- 2 LED verde "On1" - corrente di alimentazione 1
- 3 LED verde "On2" - corrente di alimentazione 2
- 4 LED rosso "Err" - indicazione di errore
- 5 Fusibile

- 6 DIP switch
- 7 Clip guida DIN per montaggio guida DIN
- 8 Connettore bus per guida DIN

Funzionamento locale

Impostazioni hardware/configurazione

i Qualsiasi impostazione del dispositivo che impieghi un DIP switch deve essere effettuata quando il dispositivo è privo di tensione.

Tutti i DIP switch sono preimpostati in fabbrica sulla posizione "I".

Le seguenti impostazioni vengono effettuate tramite i DIP switch:

- Spegner il messaggio di errore quando il modulo di alimentazione RNF22 è fornito da un solo sistema di alimentazione (DIP 1)
- Accendere/spegnere il rilevamento errori gruppo per i dispositivi connessi (DIP 2)

DIP	I	II (impostazione di fabbrica)
1	Funzionamento ridondante	Un solo sistema di alimentazione
2	Messaggio di errore gruppo on	Messaggio di errore gruppo off

Maintenance

Il dispositivo non richiede particolari interventi di manutenzione.

Pulizia

Pulire il dispositivo usando un panno pulito e asciutto.