



Instructions condensées RNF22

Module d'alimentation et de messages d'erreur 24 V_{DC}

Les présentes instructions condensées ne se substituent pas au manuel de mise en service relatif à l'appareil.

Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de mise en service et dans d'autres documents.

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

- Internet : www.fr.endress.com/deviceviewer
- Smartphone / tablette : Endress+Hauser Operations App

Consignes de sécurité de base

Exigences imposées au personnel

Le personnel doit remplir les conditions suivantes dans le cadre de ses activités :

- ▶ Le personnel qualifié et formé doit disposer d'une qualification qui correspond à cette fonction et à cette tâche.
- ▶ Etre habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation.
- ▶ Etre familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avant de commencer le travail, avoir lu et compris les instructions du présent manuel et de la documentation complémentaire ainsi que les certificats (selon l'application).
- ▶ Suivre les instructions et respecter les conditions de base.

Utilisation conforme

Le module d'alimentation et de message d'erreur est utilisé pour fournir la tension d'alimentation au connecteur de bus sur le rail DIN. L'appareil est conçu pour un montage sur rails DIN selon IEC 60715.

Responsabilité du fait des produits : Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non prévue et du non-respect des instructions de ce manuel.

Sécurité de fonctionnement

Risque de blessure !

- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'exploitant est responsable du fonctionnement sans défaut de l'appareil.

Zone explosible

Pour éviter tout danger pour les personnes ou l'installation lorsque l'appareil est utilisé en zone explosible (par ex. protection contre les risques d'explosion) :

- ▶ Vérifier à l'aide de la plaque signalétique si l'appareil commandé peut être utilisé pour l'usage prévu dans la zone explosible.
- ▶ Respecter les consignes figurant dans la documentation complémentaire séparée, qui fait partie intégrante du présent manuel.

Sécurité du produit

Le présent appareil a été construit et testé d'après l'état actuel de la technique et les bonnes pratiques d'ingénierie, et a quitté nos locaux en parfait état.

Instructions de montage

- L'indice de protection IP20 de l'appareil est destiné à un environnement propre et sec.
- Ne pas exposer l'appareil à des contraintes mécaniques et/ou thermiques qui dépassent les limites spécifiées.
- L'appareil est conçu pour le montage en armoire de commande ou un boîtier similaire. L'appareil ne doit être mis en service que lorsqu'il est monté.
- Pour se protéger contre les dommages mécaniques ou électriques, l'appareil doit être installé dans un boîtier approprié avec un indice de protection adéquat selon la norme IEC/EN 60529.
- L'appareil satisfait aux réglementations CEM pour le secteur industriel.

Réception des marchandises et identification du produit

Réception des marchandises

Vérifier les points suivants pendant la réception des marchandises :

- Les références de commande figurant sur le bon de livraison et l'autocollant du produit sont-elles identiques ?
- Les marchandises sont-elles intactes ?
- Les données de la plaque signalétique correspondent-elles aux informations de commande figurant sur le bon de livraison ?



Si l'une de ces conditions n'est pas remplie, contacter le fabricant.

Identification du produit

Les options suivantes sont disponibles pour l'identification de l'appareil :

- Spécifications de la plaque signalétique
- Référence de commande étendue (Extended order code) avec énumération des caractéristiques de l'appareil sur le bordereau de livraison

Nom et adresse du fabricant

Nom du fabricant :	Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG
Adresse du fabricant :	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Référence modèle/type :	RNF22

Certificats et agréments



Pour les certificats et agréments valables pour l'appareil : voir les données sur la plaque signalétique



Données et documents relatifs à l'agrément :
www.endress.com/deviceviewer → (entrer le numéro de série)

Montage

Conditions de montage

Dimensions

Largeur (B) x longueur (L) x hauteur (H) (avec bornes) : 17,5 mm (0,69 in) x 116 mm (4,57 in) x 107,5 mm (4,23 in)

Emplacement de montage

L'appareil est conçu pour un montage sur rails DIN 35 mm (1,38 in) selon IEC 60715 (TH35).

Le boîtier de l'appareil fournit une isolation de base de 300 Veff par rapport aux appareils voisins. Si plusieurs appareils sont installés côte à côte, il faut en tenir compte et prévoir une isolation supplémentaire si nécessaire. Si l'appareil adjacent offre également une isolation de base, aucune isolation supplémentaire n'est nécessaire.

AVIS

- ▶ En cas d'utilisation en zone explosible, les valeurs limites figurant dans les certificats et les agréments doivent être respectées.

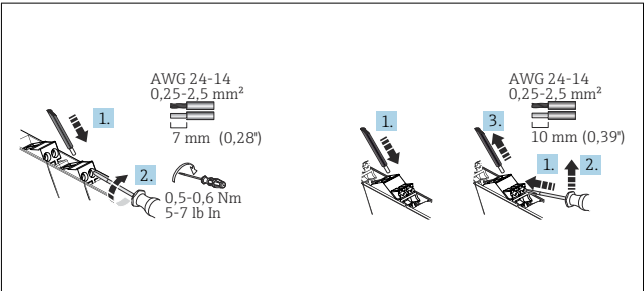
Conditions environnantes importantes

Gamme de température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
-------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

Raccordement électrique

Exigences relatives au raccordement

Un tournevis à lame plate est nécessaire pour établir un raccordement électrique aux bornes à vis ou enfichables.



1 Raccordement électrique à l'aide des bornes à vis (à gauche) et des bornes enfichables (à droite)

ATTENTION

Destruction de composants de l'électronique

- ▶ Ne pas installer ni câbler l'appareil sous tension.

AVIS

Destruction ou dysfonctionnement de composants de l'électronique

- ▶ ⚡ ESD – Décharge électrostatique. Protéger les bornes contre toute décharge électrostatique.

Instructions de raccordement spéciales

- Il est nécessaire de prévoir dans l'installation du bâtiment des unités de sectionnement et des systèmes de protection des circuits auxiliaires présentant des valeurs AC ou DC adaptées.
- Un interrupteur/disjoncteur de puissance doit être installé à proximité de l'appareil et être doté d'un marquage permettant de l'identifier clairement comme sectionneur pour cet appareil.
- L'installation doit être équipée d'une unité de protection contre la surintensité ($I \leq 16$ A).
- Les tensions appliquées sur l'entrée, la sortie et la sortie relais sont toutes du type très basse tension (TBT).

Données de raccordement importantes

Indice de protection	IP 20	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Humidité	5 ... 95 % Pas de condensation
Altitude	$\leq 2\,000$ m (6 562 ft)		

Montage du connecteur de bus sur rail DIN



En cas d'utilisation du connecteur de bus sur rail DIN pour l'alimentation, le clipser sur le rail DIN AVANT de monter l'appareil. Ce faisant, tenir compte de la position de montage du module et du connecteur de bus sur rail DIN : le clip encliquetable doit être situé en bas et le connecteur à gauche.

Montage d'un appareil pour montage sur rail DIN

L'appareil peut être monté dans toute position (horizontale ou verticale) sur le rail DIN, sans espacement latéral par rapport aux appareils voisins. Aucun outil n'est nécessaire pour le montage. L'utilisation de supports d'extrémité (type "WEW 35/1" ou similaire) sur le rail DIN est recommandée pour fixer l'appareil.

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V _{DC} (-20 % / +25 %)
Courant d'alimentation du connecteur de bus sur rail DIN	I _{OUT} : 3,75 A
Tension de sortie pour I _{OUT}	U _{in} : 0,8 V pour 3,75 A
Consommation maximale de courant	3,75 A
Protection contre l'inversion de polarité et la surtension	Oui, découplage via des diodes
Fusible (remplaçable)	5 A, à action retardée

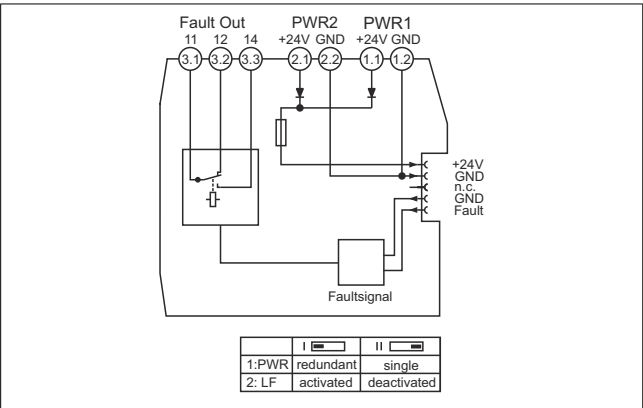
Données de sortie relais

Type de contact	1 inverseur
Matériau du contact	Or (Au)
Tension maximale de commutation	50 V _{AC} (2 A) / 30 V _{DC} (2 A) / 50 V _{DC} (0,22 A)



Pour les caractéristiques techniques détaillées, voir le manuel de mise en service

Câblage en bref



2 Affectation des bornes du RNF22 : module d'alimentation et de messages d'erreur

Alimentation électrique

Le courant peut être fourni via les bornes 1.1 et 1.2 pour PWR1 ou 2.1 et 2.2 pour PWR2.

AVIS

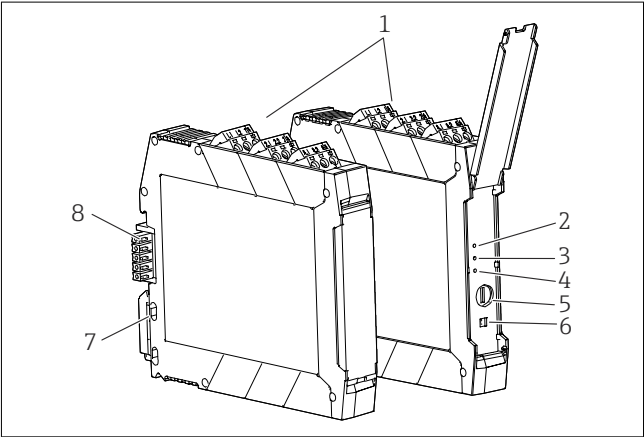
Il est interdit de prélever de l'énergie du connecteur de bus sur rail DIN pour la distribuer.

- La tension d'alimentation ne doit jamais être raccordée directement au connecteur de bus sur rail DIN !

Alimentation du connecteur de bus sur rail DIN via les bornes

Les appareils juxtaposés peuvent être raccordés au moyen du connecteur de bus sur rail DIN fourni avec l'appareil. En cas d'utilisation, veiller à monter le module et le connecteur de bus sur rail DIN dans le sens correct.

Éléments d'affichage et de configuration



3 Éléments d'affichage et de configuration

- 1 Borne à vis ou enfichable
- 2 LED verte "On1", alimentation 1
- 3 LED verte "On2", alimentation 2
- 4 LED rouge "Err", indication des erreurs
- 5 Fusible

Maintenance

En principe, l'appareil ne requiert pas de maintenance spécifique.

- 6 Commutateur DIP
- 7 Clip pour le montage sur rail DIN
- 8 Connecteur de bus sur rail DIN

Configuration sur site

Réglages hardware / configuration

i Tout réglage de l'appareil au moyen du commutateur DIP doit être effectué une fois l'appareil mis hors tension.

Tous les commutateurs DIP sont réglés sur la position "II" lorsque l'appareil quitte l'usine.

Les réglages suivants s'effectuent au moyen des commutateurs DIP :

- Désactiver le message d'erreur lorsque le module d'alimentation RNF22 est alimenté par un seul système d'alimentation (DIP 1)
- Activer/désactiver la détection des erreurs de groupe pour les appareils raccordés (DIP 2)

DIP	I	II (réglage d'usine)
1	Fonctionnement redondant	Un système d'alimentation
2	Message d'erreur de groupe activé	Message d'erreur de groupe désactivé

Nettoyage

Un chiffon propre et sec peut être utilisé pour nettoyer l'appareil.