

ESPAÑOL	
Datos técnicos	
Tipo de conexión Borne de conexión por tornillo	preconfigurado
Entrada 1 Margen de señal de entrada Señal máx. de entrada Resistencia de entrada	configurable
Salida 5 Margen de señal de salida	dos salidas de corriente, configurable
Carga	
Ripple	
Señal máx. de salida	
Datos generales Tensión de alimentación Absorción de corriente Absorción de potencia Error de transmisión	
	del valor final
Coeficiente de temperatura	máx./típ.
Frecuencia límite	aprox.
Respuesta gradual (10...90 %)	aprox.
Tensión de prueba	entrada / salida 1 / salida 2 / alimentación
Margen de temperatura ambiente	servicio almacenamiento
Dimensiones (A x A x P)	
Sección de conductor	
Longitud a desaislar	conexión por tornillo
Ejecución de la carcasa	poliéster PBT
Pruebas / homologaciones	
 Conformidad con la directriz CEM 89/336/EWG y con la directriz de baja tensión 73/23/EWG	
Compatibilidad electromagnética (CEM)	
Resistencia a interferencias s. EN 61000-6-2	
■ Descarga de electricidad estática	
■ Campo electromagnético de AF	
■ Transitorios rápidos (Burst):	
■ Cargas de sobrecorriente (Surge):	
■ Perturbaciones en la línea	
Radiación de perturbaciones según EN 50081-2	
EN 55011 equivale a la CISPR11 / EN 61000 equivale a la IEC 1000	
¹⁾ Criterio A:	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
²⁾ Criterio B:	Alteración transitoria del comportamiento de servicio que corrige el propio aparato.
³⁾ clase A:	Campo de empleo industrial.
Accesorios	
Conector de bus para carriles	
Borne de alimentación	con conexión por tornillo
Fuente de alimentación del sistema	

FRANÇAIS	
Caractéristiques techniques	
Mode de raccordement Bloc de jonction à vis	préconfiguré
Entrée 1 Plage de signal d'entrée Signal d'entrée max. Résistance d'entrée	configurable
Sortie 5 Plage de signal de sortie	deux sorties courant, configurable
Charge	
Ondulation	
Signal de sortie max.	
Caractéristiques générales Tension d'alimentation Consommation de courant Puissance absorbée Défaut de transmission	
	de la déviation max.
Coefficient de température	max./typ.
Fréquence limite	env.
Réponse indicielle (10...90 %)	env.
Tension d'essai :	entrée / sortie 1 / sortie 2 / alimentation
Plage de température ambiante	Service Stockage
Dimensions (L x H x P)	
Section du conducteur	
Longueur à dénuder	Connexion vissée
Boîtier	Polyester PBT
Contrôles / homologations	
 Conforme à la directive 89/336/CEE et à la directive basse tension 73/23/CEE	
CEM (Compatibilité électromagnétique)	
Immunité selon EN 61000-6-2	
■ Décharge électrostatique (ESD)	
■ champ électromagnétique HF	
■ Transitoires électriques rapides (en sèves):	
■ Ondes de choc (Surge):	
■ Perturbations conduites	
Emission selon EN 50081-2	
EN 55011 correspond à CISPR11 / EN 61000 correspond à IEC 1000	
¹⁾ Critère A:	Fonctionnement normal à l'intérieur des limites fixées.
²⁾ Critère B:	Perturbation provisoire du fonctionnement, que le module corrige de lui-même.
³⁾ Classe A:	Secteur d'application Industrie.
Accessoires	
Connecteurs-bus sur rail	
Bloc de jonction d'alimentation	avec connexion vissée
Alimentation système	

ENGLISH	
Technical data	
Connection type Screw terminal block	preconfigured
Input1 Input signal range Max. input signal Input resistance	configurable
Output 5 Output signal range	two current outputs, configurable
Load	
Ripple	
Max. output signal	
General data Supply voltage Current consumption Power consumption Transmission error	
	of end value
Temperature coefficient	typ. max./typ.
Cut-off frequency	approx.
Step response (10...90%)	approx.
Test voltage	input / output 1 / output 2 / supply
Ambient temperature range	operation storage
Dimensions (W x H x D)	
Conductor cross section	
Stripping length	screw connection
Housing design	polyester PBT
Tests / Approvals	
 In conformance with EMC guideline 89/336/EEC and low voltage directive 73/23/EEC	
EMC (electromagnetic compatibility)	
Immunity to interference according to EN 61000-6-2	
■ Discharge of static electricity (ESD)	
■ Electromagnetic HF field	
■ Fast transients (Burst):	
■ Surge voltage capacities (Surge):	
■ Conducted disturbance	
Noise emission according to EN 50081-2	
EN 55011 corresponds to CISPR11 / EN 61000 corresponds to IEC 1000	
¹⁾ Criterion A:	Normal operating behavior within the defined limits.
²⁾ Criterion B:	Temporary impairment to operational behavior that is corrected by the device itself.
³⁾ Class A:	Area of application industry.
Accessories	
DIN rail bus connectors	
Power terminal block	with screw connection
System power supply	

DEUTSCH	
Technische Daten	
Anschlussart Schraubklemme	vorkonfiguriert
Eingang 1 Eingangssignalebereich Max. Eingangssignal Eingangswiderstand	konfigurierbar
Ausgang 5 Ausgangssignalebereich	zwei Stromausgänge, konfigurierbar
Bürde	
Ripple	
Max. Ausgangssignal	
Allgemeine Daten Versorgungsspannung Stromaufnahme Leistungsaufnahme Übertragungsfehler	
	vom Endwert
Temperaturkoeffizient	typ. max./typ.
Grenzfrequenz	ca.
Sprungantwort (10...90 %)	ca.
Prüfspannung	Eingang / Ausgang 1/ Ausgang 2 / Versorgung
Umgebungstemperaturbereich	Betrieb Lagerung
Abmessungen (B x H x T)	
Leiterquerschnitt	
Abisolierlänge	Schraubanschluss
Ausführung des Gehäuses	Polyester PBT
Prüfungen / Zulassungen	
 Konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG und zur Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG	
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	
Störfestigkeit nach EN 61000-6-2	
■ Entladung statischer Elektrizität (ESD)	
■ elektromagnetisches HF-Feld	
■ schnelle Transienten (Burst):	
■ Stoßstrombelastungen (Surge):	
■ leitungsgeführte Beeinflussung	
Störabstrahlung nach EN 50081-2	
EN 55011 entspricht der CISPR11 / EN 61000 entspricht der IEC 1000	
¹⁾ Kriterium A:	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
²⁾ Kriterium B:	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
³⁾ Klasse A:	Einsatzgebiet Industrie.
Zubehör	
Hutschienen-Busverbinder	51009864
Einspeiseklemme	51009863
Systemstromversorgung	RNB130

RNB150	
	
I_{IN} 0...20 mA, 4...20 mA 50 mA 50 Ω	U_{IN} 0...10 V, 1...5 V 30 V 100 kΩ
I_{OUT} 0...20 mA, 4...20 mA	
≤ 250 Ω	
< 20 mV _{ss} (250 Ω)	
22 mA	
19,2...30 V DC	
< 30 mA	
< 600 mW	
≤ 0,2 %	
≤ 0,1 %	
< 0,01 %/K / < 0,004 %/K	
35 Hz	
10 ms	
1,5 kV, 50 Hz, 1 min.	
-20 °C ... +60 °C, -4 °F...140 °F	
-40 °C ... +85 °C, -40 °F...185 °F	
(6,2 x 93,1 x 102,5) mm	
0,2...2,5 mm2 (AWG 24-12)	
12 mm	
 ,  ,  Listed) geplant	
RNB150	
EN 61000-4-2 ²⁾	
EN 61000-4-3 ¹⁾	
EN 61000-4-4 ²⁾	
EN 61000-4-5 ²⁾	
EN 61000-4-6 ¹⁾	
EN 55011 ³⁾	
Accessories	
DIN rail bus connectors	
Power terminal block	with screw connection
System power supply	

Endress+Hauser 	
People for Process Automation	www.endress.com
	BA212R/09/b4/04.05

-  **Konfigurierbarer Signalverdoppler**
-  **Configurable Signal Duplicator**
-  **Duplicateur de signal configurable**
-  **Duplicador de señales configurable**

RNB150



Sicherheits- und Warnhinweise
Um einen sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und alle Funktionen nutzen zu können, lesen Sie diese Anleitung bitte vollständig durch!

Die **Installation und Inbetriebnahme** darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften (z.B. VDE, DIN) einzuhalten.

Kurzbeschreibung

Der konfigurierbare Signalverdoppler **RNB150** wird zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Standard-Normsignalen eingesetzt.

Eingangsseitig sind die analogen Normsignale 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V oder 1...5 V wählbar, ausgangs-seitig stehen zwei unabhängig einstellbare Stromausgänge mit 0...20 mA-, bzw. 4...20 mA-Signal galvanisch ge-trennt zur Verfügung (4-Wege-Trennung).

Die an der Gehäuseseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration der Ein- und Ausgangssignalbe-reiche.

Die Spannungsversorgung (19,2...30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen "7"/ "8" der Module oder im Verbund über den Hutschienen-Busverbinder erfolgen (siehe Abb. 3). Beachten Sie hierzu auch Punkt 2.2.

 ,  ,  Listed) geplant

Safety and warning notes

In order to guarantee safe operation of the device and to be able to make use of all the functions, please read these instructions thoroughly! Further technical information can be found in the associated data sheet under www.endress.com.

The device may only be **installed and put into operation** by qualified personnel. The corresponding national regulations (e.g. VDE, DIN) must be observed.

Short description

Configurable signal duplicator **RNB150** is used to electrically isolate, condition, amplify, and filter analog standard signals.

On the input side, the analog standard signals 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V or 1...5 V can be selected, on the output side there are two current outputs that can be set independently of one another with a 0...20 mA-, or 4...20 mA signal, electrically isolated (4-way isolation).

The DIP switch accessible on the side of the housing allows the configuration of the input and output signal ranges.

The voltage supply (19,2...30 V DC) can either be provided via connecting terminal blocks "7"/"8" of the modules, or together, via the DIN rail bus connector (see Fig. 3). Please also observe point 2.2.

Accessories
DIN rail bus connectors
Power terminal block
System power supply

Conseils de sécurité et avertissements
Pour garantir un fonctionnement fiable du module et pouvoir utiliser toutes ses fonctions, veuillez lire la présente notice dans son intégralité ! Pour de plus amples informations techniques voir www.endre-ss.com.

Leur **installation et leur mise en service** ne doivent être confiées qu'à un personnel spécialisé dûment quali-fié. Il faut par ailleurs respecter les normes nationales spécifiques applicables (par exemple NF, etc.).

Description succincte

Le duplicateur de signal configurable **RNB150** s'utilise pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux normalisés standard.

0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V ou 1...5 V peuvent être choisis côté entrée pour les signaux analogiques norma-lisés ; côté sortie, deux sorties courant, réglables indépendamment et isolées galvaniquement, sont disponibles avec un signal de 0...20 mA ou 4...20 mA (isolation à 4 voies).

Les commutateurs DIP accessibles sur le côté du boîtier permettent de configurer les plages des signaux d'entrée et de sortie.

L'alimentation en tension (19,2...30 V DC) peut s'effectuer via les blocs de jonction 7 / 8 des modules ou via les connecteurs-bus sur rail (voir fig. 3 et point 2.2).

Accessories
DIN rail bus connectors
Power terminal block
System power supply

Indicaciones de seguridad y advertencias

Para garantizar un funcionamiento seguro del módulo y poder utilizar todas las funciones, rogamos lea estas instrucciones atentamente. Más informaciones técnicas las encontrará Vd. en la hoja de caracterí-sticas (www.endress.com).

La **instalación y la puesta en marcha** solo puede ser efectuada por personal correspondientemente especiali-zado. A tal efecto, deben considerarse las normas respectivas del país (p.ej. VDE, DIN).

Descripción resumida

El duplicador de señales configurable **RNB150** se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplifi-cación y el filtrado de señales estándar normalizadas.

A la entrada pueden seleccionarse las señales analógicas normalizadas 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V o 1...5 V, y a la salida están disponibles dos salidas de corriente ajustables de forma independiente con una señal de 0...20 mA o 4...20 mA, galvánicamente separadas (separación de 4 vías).

Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de los márgenes de señal de entrada y salida.

La alimentación de tensión (19,2...30 V DC) puede efectuarse opcionalmente a través de los bornes de conexión "7"/ "8" de los módulos o conjuntamente a través del conector de bus para carriles (ver Fig. 3). A tal efecto, ob-sérvese también el punto 2.2.

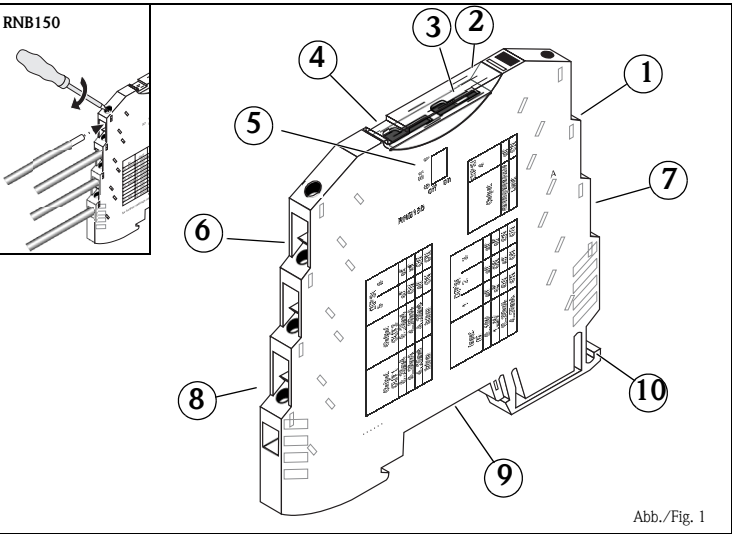


Abb./Fig. 1

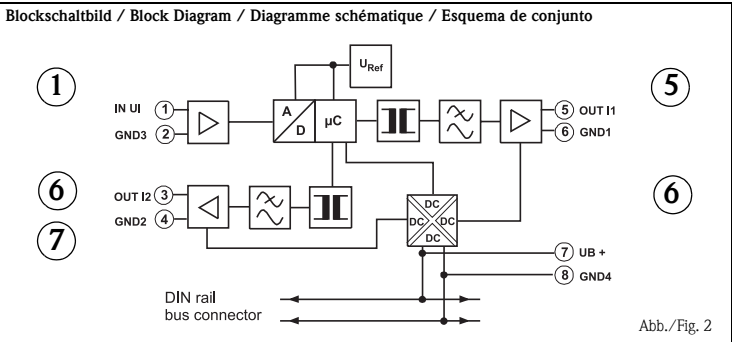


Abb./Fig. 2

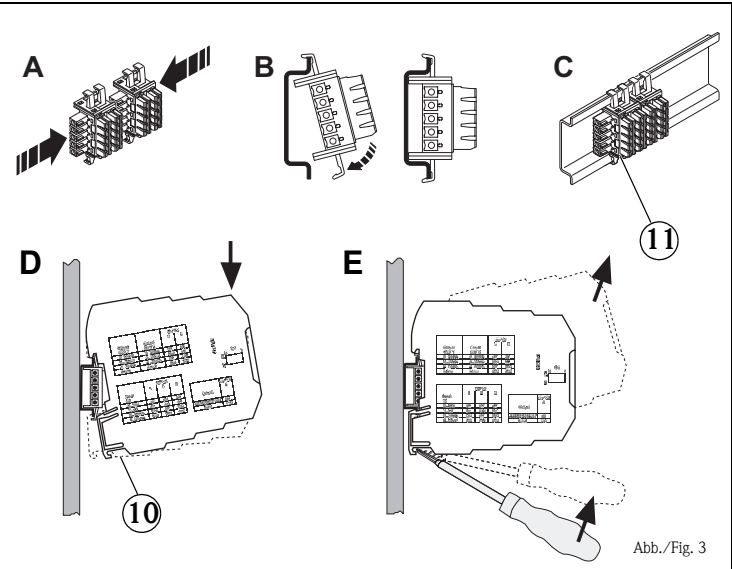


Abb./Fig. 3

Konfigurationstabelle / Configuration table / Tableau de configuration / Tabla de configuración

Eingang / Input Entrée / Entrada	DIP S1		
	1	2	3
	IN		
	0 ... 10 V		
	1 ... 5 V	•	
0 ... 20 mA	•		•
4 ... 20 mA	•	•	•

ON = •

Ausgang / Output Sortie / Salida	DIP S1 4
analoges Verhalten Analog behavior Comportement analogique Comportamiento analógico	
Begrenzung Limit Limitation Limitación	•

Ausgang / Output Sortie / Salida	Ausgang / Output Sortie / Salida	DIP S1	
OUT 1	OUT 2	5	6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA		
0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	•	
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA		•
intern	intern	•	•

Abb./Fig. 4

Abb./Fig. 4

DEUTSCH

Konfigurierbarer Signalverdoppler
RNB150

1. Geräteanschlüsse, -bedienungselemente (Abb. 1):

1 Eingang: Normsignale

2 Klarsicht-Abdeckung

3 Rote LED

4 Nut für Tag

5 DIP-Schalter S1

6 Ausgang 1: Stromsignale

7 Ausgang 2: Stromsignale

8 Versorgungsspannung

9 Anschlussmöglichkeit für Hutschienen-Busverbinder

10 Universal-Rastfuß für EN-Hutschienen

2. Anschlusshinweise

2.1. Installation

Die Belegung der Anschlussklemmen zeigt Abb. 2.

Bei Einsatz des Hutschienen-Busverbinders (Art.-Nr.: 51009864) legen Sie diesen zur Brückung der Spannungsversorgung zuerst in die Hutschiene ein (Abb.3).

⚠ Beachten Sie in diesem Fall unbedingt die Aufrichtung von RNB Modul und Hutschienen-Busverbinder: Rastfuß (10, Abb.1) unten und Steckerteil (11, Abb.3) links!

Das RNB Modul ist auf alle 35 mm-Hutschienen nach EN 60715 aufrastbar.

ENGLISH

Configurable Signal Duplicator
RNB150

1. Device connections and operating elements (fig. 1):

1 Input: Standard signals

2 Transparent cover

3 Red LED

4 Groove for tag

5 DIP switch S1

6 Output 1: Current signals

7 Output 2: Current signals

8 Supply voltage

9 Connection option for DIN rail bus connector

10 Universal snap on foot for EN mounting rails

2. Notes on connection

2.1. Installation

The assignment of the connecting terminal blocks is shown in fig. 2.

When using DIN rail bus connector (Order No.: 51009864), first position it in the DIN rail (fig.3) to bridge the voltage supply.

⚠ Please also pay particular attention to the direction of the RNB module and DIN rail bus connector when snapping into position: Snap-on foot (10, fig. 1) below and plug (11, fig. 3) left!

The RNB module can be snapped onto all 35 mm DIN rails corresponding to EN 60715.

FRANÇAIS

Duplicateur de signal configurable
RNB150

1. Raccordements et éléments de commande pour appareils (fig. 1):

1 Entrée : signaux normalisés

2 Capot transparent

3 LED rouge

4 Rainure pour Tag

5 Commutateurs DIP S1

6 Sortie 1: signaux de courant

7 Sortie 2: signaux de courant

8 Tension d'alimentation

9 Possibilité de raccordement pour connecteurs-bus sur rail

10 Pied universel encliquetable pour rails EN

2. Conseils de raccordement

2.1. Installation

La fig. 2 montre l'affectation des blocs de jonction.

En cas d'utilisation du connecteur-bus sur rail (réf. : 51009864), le placer d'abord sur le rail pour ponter l'alimentation (fig. 3).

⚠ Dans ce cas, respecter impérativement le sens d'encliquetage du module RNB et du connecteur-bus sur rail : Pied encliquetable (10, fig. 1) en bas et élément enfichable (11, fig. 3) à gauche !

Le module RNB s'encliquette sur tous les rails de 35 mm selon EN 60715.

ESPAÑOL

Duplicador de señales configurable
RNB150

1. Conexión de aparatos, elementos de operación (Fig. 1):

1 Entrada: Señales normalizadas

2 Cobertor transparente

3 LED rojo

4 Ranura para tag

5 Interruptor DIP S1

6 Salida 1: Señales de corriente

7 Salida 2: Señales de corriente

8 Tensión de alimentación

9 Posibilidad de conexión para conector de bus para carriles

10 Pie de encaje universal para carriles EN

2. Observaciones para la conexión

2.1. Instalación

La Fig. 2 muestra la ocupación de los bornes de conexión.

Para emplear el conector de bus para carriles (Código: 51009864) insértelo primero en el carril simétrico para el puentado de la alimentación de tensión (Fig.3).

⚠ En este caso es imprescindible tener en cuenta la dirección del encaje del módulo RNB y del conector de bus para carriles: ¡Pie de encaje (10, Fig. 1) abajo y parte enchufable (11, Fig. 3) a la izquierda!

El módulo RNB puede encajarse en todos los carriles de 35 mm según EN 60715.

2.2. Spannungsversorgung

⚠ Schließen Sie niemals die Versorgungsspannung direkt an den Hutschienen-Busverbinder an! Die Ausspeisung von Energie aus dem Hutschienen-Busverbinder oder einzelner RNB Module ist nicht erlaubt!

Einspeisung über das RNB Modul

Bei einer Gesamtstromaufnahme der angereiheten RNB Module bis 400 mA kann die Einspeisung direkt an den Anschlussklemmen eines RNB Modules erfolgen. Wir empfehlen, eine 400 mA-Sicherung vorzuschalten.

Einspeisung mittels Einspeiseklemme

Die konturgleiche Einspeiseklemme (Art.-Nr.: 51009863) wird zur Einspeisung der Versorgungsspannung auf den Hutschienen-Busverbinder eingesetzt. Wir empfehlen, eine 2 A-Sicherung vorzuschalten.

Einspeisung mittels Systemstromversorgung

Die Systemstromversorgung RNB130 mit 1,5 A-Ausgangsstrom kontaktiert den Hutschienen-Busverbinder mit der Versorgungsspannung und ermöglicht damit die Versorgung von mehreren RNB Modulen aus dem Netz.

3. Konfiguration

⚠ Treffen Sie Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung!

Das Gerät besitzt die Standardkonfiguration: Eingang 0...10 V, Ausgang 1 und Ausgang 2 0...20 mA (alle DIP-Schalter auf Position "off").

Mit dem DIP-Schalter S1 (5, Abb. 1) geben Sie die Kombination von Eingangs- und Ausgangsnormsignalbereich vor (Abb.4).

4. Signalisierung

Unter der Klarsicht-Abdeckung befindet sich eine rote LED (3, Abb. 1), die ein Überschreiten (Overrange) und ein Unterschreiten (Underrange) signalisiert.

⚠ Blinkt die LED, so liegt ein Fehler im Parameterspeicher vor. In dem Fall ist eine Überprüfung des Gerätes im Werk erforderlich!

2.2. Power supply

⚠ Never connect the supply voltage directly to the DIN rail bus connector! It is not permitted to draw power from the DIN rail bus connector or from individual RNB modules!

Feeding in power via the RNB module

Where the total current consumption of the aligned RNB modules does not exceed 400 mA, the power can be fed in directly at the connecting terminal blocks of a RNB module. We recommend connecting a 400 mA fuse upstream.

Feeding in power with a power terminal block

Power terminal block (Order No.: 51009863) of the same shape is used to feed in the supply voltage to the DIN rail bus connector. We recommend connecting a 2 A fuse upstream.

Feeding in the power with a system power supply unit

System power supply unit RNB130 with 1.5 A output current contacts the DIN rail bus connector with the supply voltage, allowing several RNB modules to be supplied from the network.

3. Configuration

⚠ Take protective measures against electrostatic discharge!

The device has the following standard configuration: Input 0...10 V, output 1 and output 2 0...20 mA (all DIP switches in the "off" position).

DIP switch S1 (5, fig. 1) is used to define the combination of input and output standard signal ranges (fig. 4).

4. Signaling

Under the transparent cover is a red LED (3, fig. 1) that signals overrange and underrange.

⚠ If the LED flashes, the fault is in the parameter memory. In this case, the device must be inspected in the factory!

2.2. Alimentation

⚠ Ne jamais raccorder la tension d'alimentation directement sur le connecteur-bus sur rail ! L'alimentation à partir du connecteur-bus sur rail ou des différents modules RNB est interdite !

Alimentation via module RNB

Jusqu'à une consommation totale de courant de 400 mA des modules RNB juxtaposés, l'alimentation peut s'effectuer directement sur les blocs de jonction d'un de ces modules. Nous recommandons de prévoir un fusible de 400 mA en amont.

Alimentation via bloc de jonction d'alimentation

Les blocs de jonction d'alimentation de forme semblable (réf. : 51009863) s'utilisent pour l'alimentation en tension sur le connecteur-bus sur rail. Nous recommandons de prévoir un fusible de 2 A en amont.

Alimentation via celle du système

L'alimentation du système RNB130 dont le courant de sortie est de 1,5 A établit le contact avec le connecteur-bus sur rail à la tension d'alimentation et permet ainsi d'alimenter plusieurs modules RNB du réseau.

3. Configuration

⚠ Prenez des mesures contre les décharges électrostatiques !

La configuration standard est: entrée 0...10 V, sortie 1 et sortie 2 0...20 mA (tous les commutateurs DIP en position « off »).

Définir les plages combinées de signaux normalisés d'entrée et de sortie (fig. 4) avec le commutateur DIP S1 (5, fig. 1).

4. Signalisation

Sous le capot transparent se trouve une LED rouge (3, fig. 1) qui signale un dépassement vers le haut (Overrange) et vers le bas (Underrange).

⚠ La LED clignote quand un défaut apparaît dans la mémoire de paramétrage. Dans ce cas, il convient de le faire contrôler en usine!

2.2. Alimentación de tensión

⚠ ¡No conectar nunca la tensión de alimentación directamente en el conector de bus para carriles! ¡No está permitida la desalimentación de energía del conector de bus para carriles o de los módulos RNB individuales!

Alimentación a través del módulo RNB

Con una absorción de corriente total de los módulos alineados RNB hasta 400 mA la alimentación puede realizarse directamente en los bornes de conexión de un módulo RNB. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 400 mA.

Alimentación mediante borne de alimentación

El borne de alimentación de igual contorno (Código: 51009863) es insertado en el conector de bus para carriles para la alimentación de tensión de alimentación. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 2 A.

Alimentación mediante fuente de alimentación del sistema

La fuente de alimentación del sistema RNB130 con una corriente de salida de 1,5 A realiza el contacto entre el conector de bus para carriles y la tensión de alimentación y permite así la alimentación de varios módulos RNB desde la red.

3. Configuración

⚠ ¡Tome medidas de protección contra descargas electrostáticas!

El aparato posee la configuración estándar: entrada 0...10 V, salida 1 y salida 2 0...20 mA (todos los interruptores DIP en posición "off").

Para el interruptor DIP S1 (5, Fig. 1) ha de predeterminar la combinación de los márgenes de señales normalizadas de entradas y salidas (Fig.4).

4. Señalización

Debajo del cobertor transparente se encuentra un LED rojo (3, Fig. 1), que señala si el valor está por encima (Overrange) o por debajo (Underrange) del margen.

⚠ Si el LED parpadea, entonces hay un error en la memoria de parámetros. ¡En este caso, el módulo tiene que comprobarse en fábrica!

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

BA212R/09/b4/04.05
51010028
FM+SGML6.0