

Amplificateurs électriques

RF 30041/02.12**1/6**

Remplace: 01.11

Type T-VRRA1-5...-2X/V0
Type T-VRPA1-5...-2X/V0

Série 2X

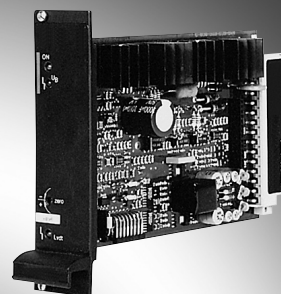


Table des matières

Contenu

Caractéristiques	1
Codification, accessoires	2
Platine avant	2
Schéma fonctionnel avec affectation des broches	3
Caractéristiques techniques	4
Encombrement	5
Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires	5

Page

Caractéristiques

- Convient pour le pilotage de servodistributeurs à commande directe avec courbe caractéristique linéaire et rétroaction (LVDT CA/CA)
- Amplificateurs analogiques en format européen pour l'installation dans des systèmes de montage 19"
- Étage final régulé
- Entrée de validation
- Sorties résistantes aux court-circuits
- Possibilités d'ajustement – point zéro distributeur
- Détection de rupture de câble pour câble de valeurs réelles
- Régulation de la position avec comportement PID

Avis:

La photo représente une configuration exemplaire.
Le produit expédié diffère de l'image.

Codification, accessoires

VT- V R A 1 - -2X/V0

Composant hydraulique
Pour distributeurs avec
rétroaction électrique

= R

Type de distributeur
Servodistributeur p/Q
Servodistributeur

= P
= R

Pilotage
Analogique

= A

V0 =

2X =

527 =
537 =

Variante client
Variante catalogue

Série 20 à 29
(20 à 29: Caractéristiques techniques et
affectation des broches inchangées)

Numéro d'ordre pour le type
Calibre 6
Calibre 10

Types préférentiels

Type d'amplificateur	Réf. article	Pour servodistributeurs avec rétroaction électrique
VT-VRRA1-527-20/V0	0811405060	4WRPH6...L-2X
VT-VRRA1-537-20/V0	0811405061	4WRPH10...L-2X
VT-VRPA1-537-20/V0	0811405062	5WRP10...L-2X

Bac à cartes approprié:

- Bac à cartes ouvert VT 3002-1-2X/32F
(voir la notice 29928).
Uniquement pour l'installation dans l'armoire de commande!

Platine avant

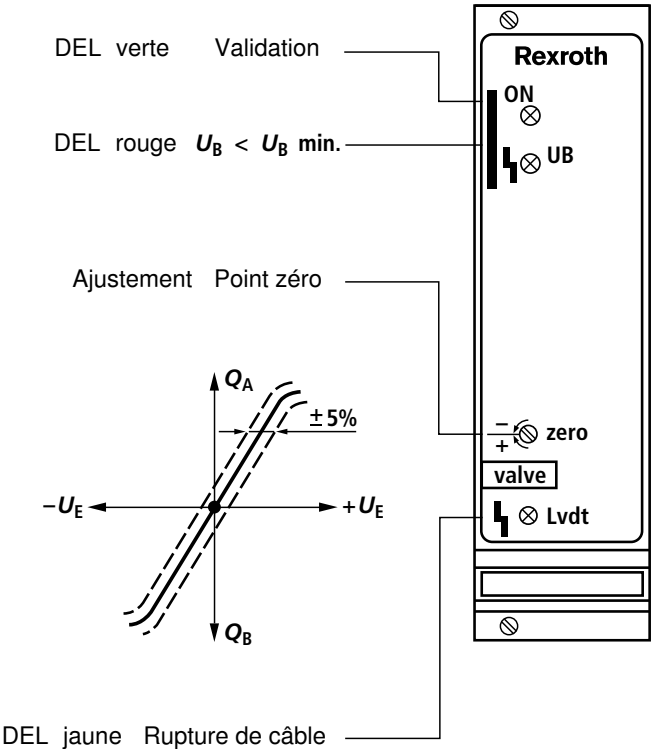
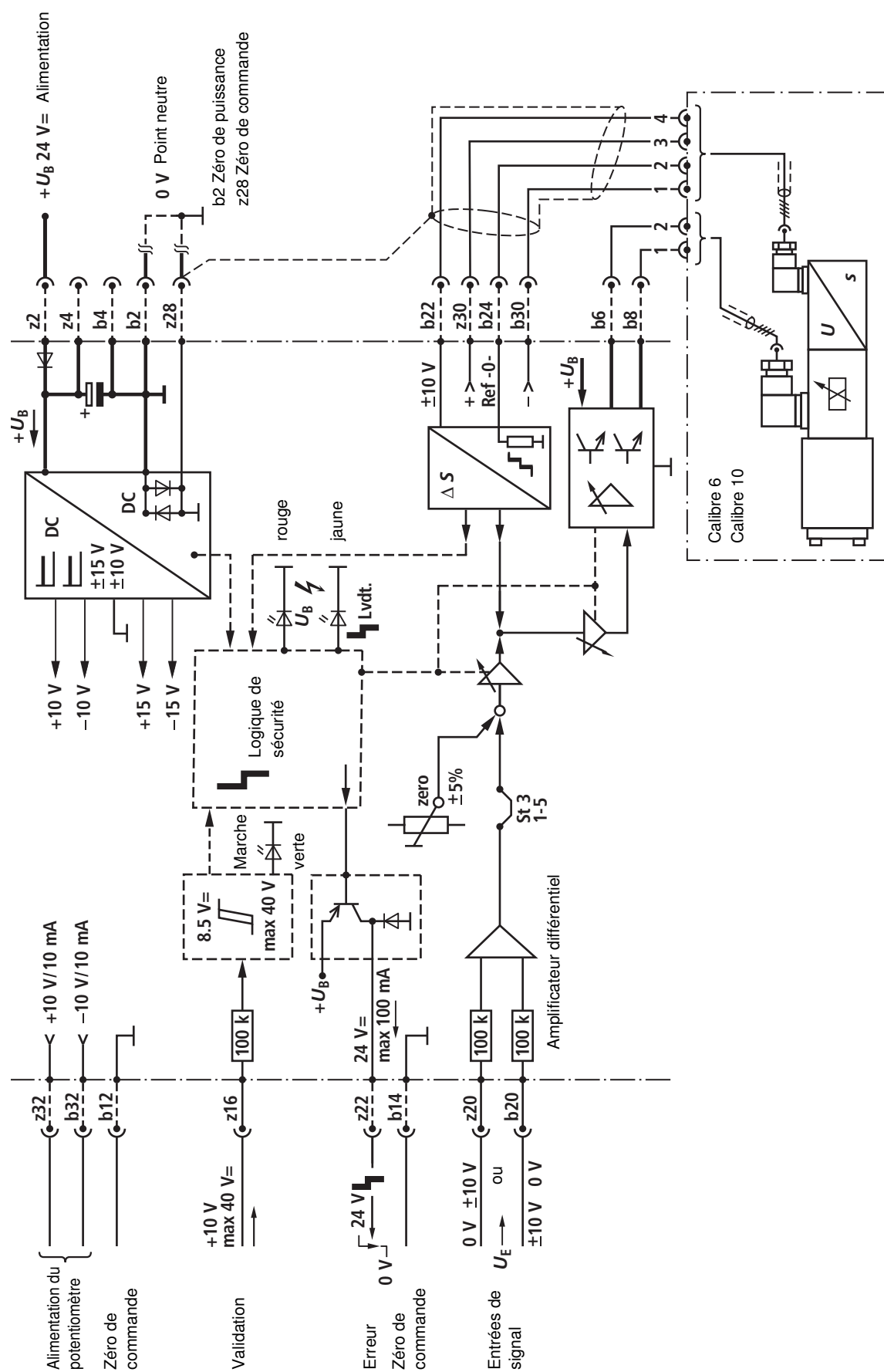


Schéma fonctionnel avec affectation des broches



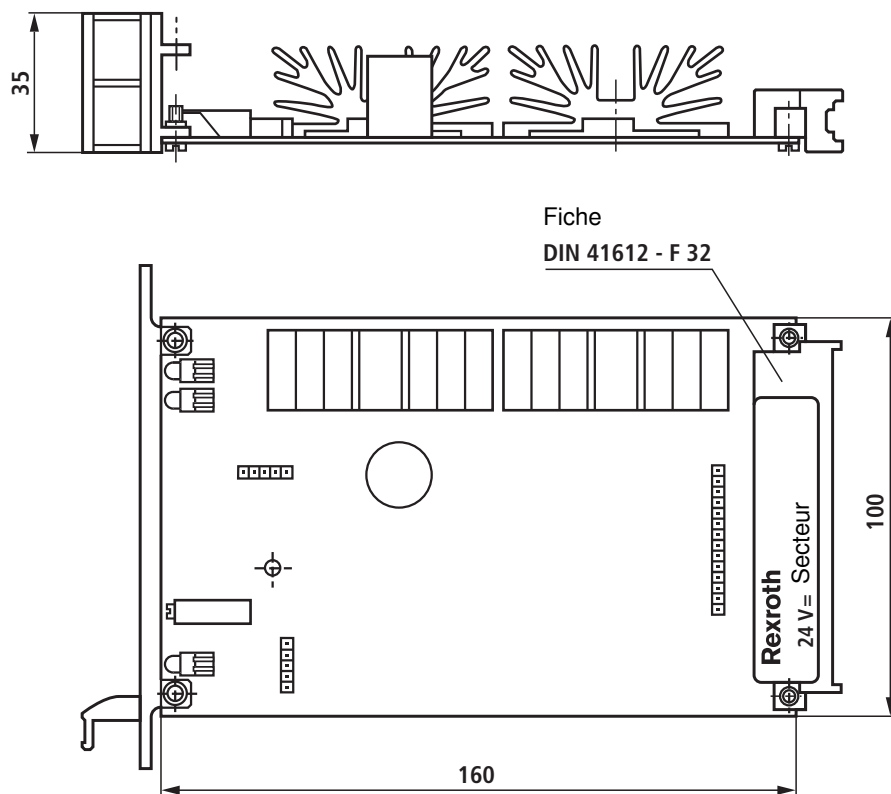
Caractéristiques techniques (en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)

Tension d'alimentation U_B sur z2 – b2	Nominale 24 V =, Tension de batterie 21...40 V, Tension alternative redressée $U_{\text{eff}} = 21...28$ V (une phase, redresseur en double alternance)	
Condensateur de filtrage, séparé sur z2 – b2	Recommandation: Module condensateur VT 11110 (voir la notice 30750) (uniquement nécessaire en cas d'ondulation d' $U_B > 10\%$)	
Électroaimant de distributeur, au max.	A/VA	2,7/40 (calibre 6) 3,7/60 (calibre 10)
Consommation de courant, au max.	A	1,7 2,7
	La consommation de courant peut augmenter en cas d' $U_{B \text{ min.}}$ et d'une longueur de câble extrême à l'aimant de régulation	
Puissance absorbée (typique)	W	37 55
Signal d'entrée (consigne)	b20: $0... \pm 10$ V } z20: $0... \pm 10$ V } Amplificateur différentiel ($R_i = 100$ k Ω)	
Source de signaux	Potentiomètre 10 k Ω Alimentation en ± 10 V depuis b32, z32 (10 mA) ou source de signaux externe	
Validation de l'étage final	Sur z16, $U = 8,5...40$ V, $R_i = 100$ k Ω , la DEL (verte) sur la platine avant s'allume	
Capteur de position	Alimentation	b30: -15 V z30: $+15$ V
	Signal de valeur réelle	b22: $0... \pm 10$ V, $R_i = 20$ k Ω
	Référence de valeur réelle	b24
Sortie électroaimant b6 – b8	I_{max}	Variateur de courant cadencé 2,7 A 3,7 A
Longueurs de câble entre l'amplificateur et le distributeur	Câble de l'électroaimant: jusqu'à 20 m 1,5 mm ² 20 à 60 m 2,5 mm ² Capteur de position: 4 x 0,5 mm ² (blindé)	
Caractéristiques particulières	Protection anti-rupture de câble pour le câble de valeurs réelles, Régulation de la position avec comportement PID, Étage final cadencé, Excitation rapide et suppression rapide pour temps de réglage courts, Sorties résistantes aux court-circuits	
Ajustement	Point zéro via potentiomètre de réglage $\pm 5\%$,	
DEL d'affichage	verte: Validation jaune: Rupture de câble valeur réelle rouge: Sous-tension (U_B trop basse)	
Message d'erreur – Rupture de câble valeur réelle – U_B trop basse – Stabilisation ± 15 V	z22: Sortie open-collector vers $+U_B$ Au max. 100 mA; pas d'erreur: $+U_B$	
Format du circuit imprimé	mm	(100 x 160 x env. 35) (l x L x h) Format européen avec platine avant 7 TE
Connecteur mâle	Fiche DIN 41612 – F 32	
Plage de température ambiante	°C	0...+70
Plage de température de stockage	°C	-20...+70
Poids	m	0,37 kg

Avis

Raccorder le zéro de puissance b2 et le zéro de commande b12 ou b14 ou z28 séparément à la masse centrale (point neutre).

Encombrement (cotes en mm)



Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires

- N'enficher et ne retirer la carte amplificateur qu'à l'état hors tension.
- Maintenir une distance suffisante par rapport aux antennes, appareils radio et radar (> 1 m).
- Ne pas poser les câbles d'électroaimant et de signal à proximité de câbles de puissance.
- Pour les câbles de signal et câbles de l'électroaimant nous recommandons l'utilisation de câbles blindés. Raccorder le blindage du câble pleine surface et le plus court possible dans l'armoire de commande.
- L'électroaimant de distributeur ne doit pas être équipé de diodes de roue libre ou d'autres câblages de protection.
- Respecter les longueurs et sections de câble figurant sur la page 4.

Notes

Notes

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Tous droits réservés par Bosch Rexroth AG, y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que droit de reproduction et de transfert, détenu par Bosch Rexroth.

Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adéquation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

Notes
