

Amplificateurs électriques

RF 30042/02.12**1/6**

Remplace: 11.02

Type VT-VRRA1-527-1X/V0/...

Série 1X

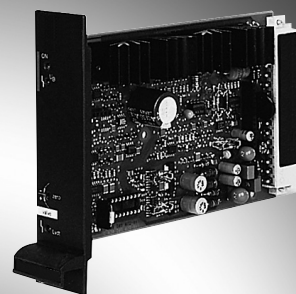


Table des matières

Contenu

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

Page

- | | |
|---|--|
| 1 | – Convient pour le pilotage de servodistributeurs à commande directe avec courbe caractéristique droite et réaction électrique |
| 2 | – Amplificateurs analogiques en format européen pour l'installation dans des systèmes de montage 19" |
| 2 | – Étage final régulé |
| 3 | – Entrée de validation |
| 4 | – Sorties résistantes aux court-circuits |
| 5 | – Possibilités d'ajustement – point zéro distributeur |
| 5 | – 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	R	A	1	-	-1X/V0/
-----	---	---	---	---	---	---	---------

Composant hydraulique
Pour distributeurs avec
rétroaction électrique

= R

Type de distributeur
Servodistributeur

= R

Pilotage
Analogique

= A

sans désign. =

RV =

V0 =

1X =

527 =

Option
Servodistributeur
avec pilotage
0...±10 V

Servodistributeur avec pilotage
+3,5...6,5...9,5 V

Variante client
Variante catalogue

Série 10 à 19
(10 à 19: Caractéristiques techniques et
affectation des broches inchangées)

Numéro d'ordre pour le type
Calibre 6

Types préférentiels

Type d'amplificateur	Réf. article	Pour servodistributeurs LVDT-AC
VT-VRRA1-527-10/V0	0811405123	4WRPH 6..L-1X...
VT-VRRA1-527-10/V0/RV	0811405148	4WRPH 6..L-1X...

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

DEL verte Validation

DEL rouge $U_B < U_B \text{ min.}$

Ajustement
Point zéro*
(±10%)

Q
 $-U_E$ $+U_E$
 $-Q$

DEL jaune Rupture de câble

Rexroth

ON

UB

zero

valve

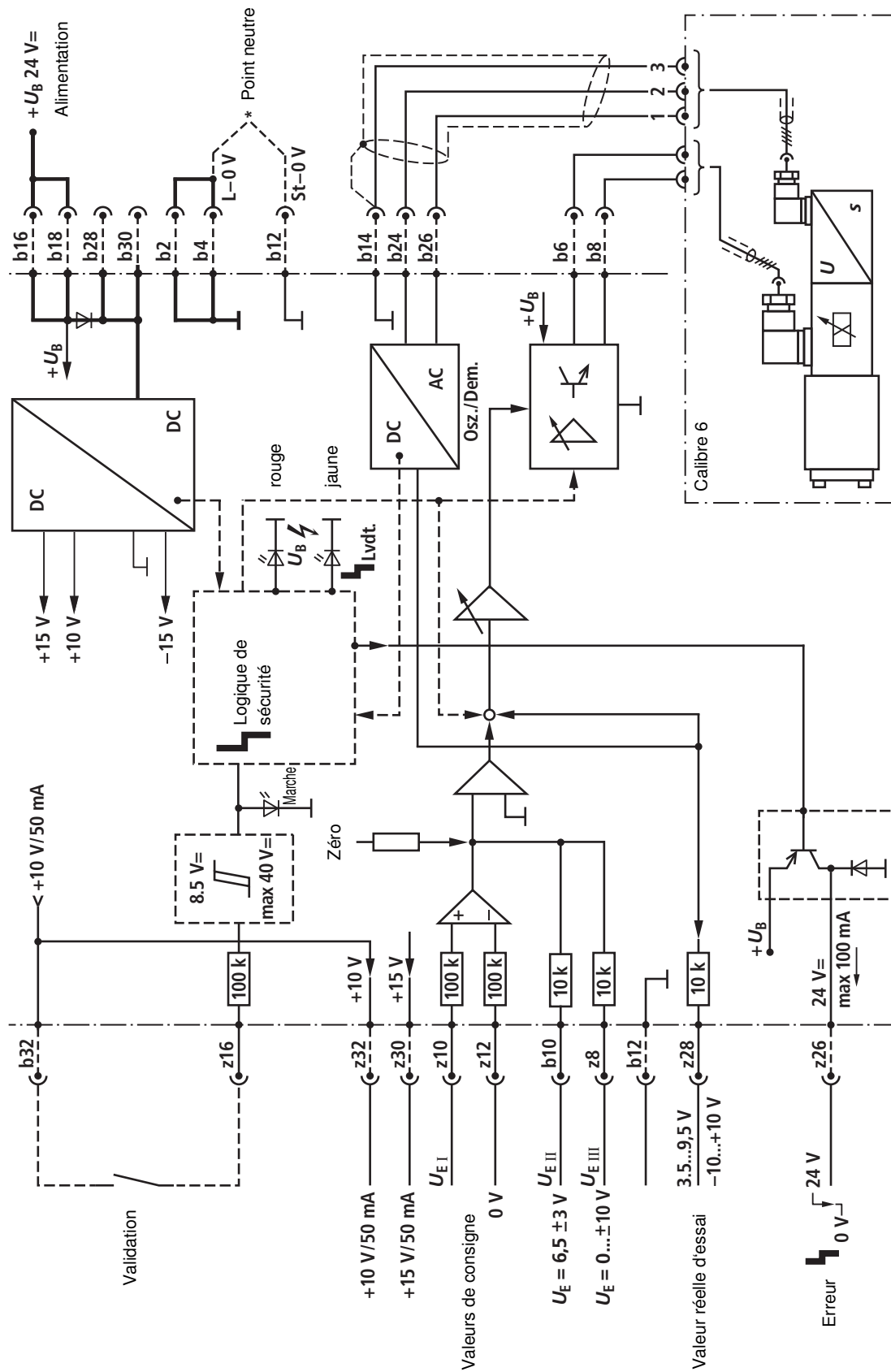
Lvdt

RV 45 -

RV 45 - ±10 V

* 0811405148 sans

Schéma fonctionnel avec affectation des broches



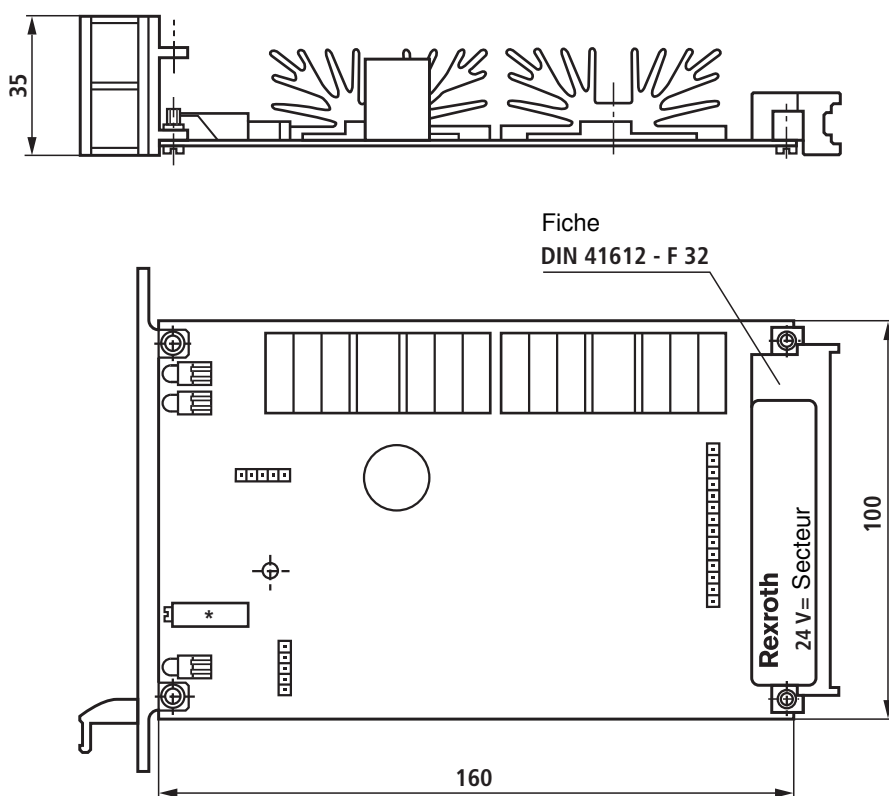
Caractéristiques techniques (en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)

Tension d'alimentation U_B sur b16/b18 et b2/b 4 (0 V)		Nominale 24 V =, Tension de batterie 21...40 V, Tension alternative redressée $U_{eff} = 21...28$ V (une phase, redresseur en double alternance)
Condensateur de filtrage, séparé sur b16 – 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	2,7/25 (calibre 6)
Consommation de courant, au max.	A	1,5 La consommation de courant peut augmenter en cas d' $U_{B\ min.}$ et d'une longueur de câble extrême à l'aimant de régulation
Puissance absorbée (typique)	VA	35
Signal d'entrée (consigne)		z10: U_E } Amplificateur différentiel z12: 0 V } z8 b10
	0811405148	$U_E = +3,5...6,5...9,5$ V
	0811405123	$U_E = 0...±10$ V
Retour de valeurs réelles		Osci b26: 10,4 V/8 kHz
	0811405148	P. d'essai z28: $U_E = +3,5...6,5...9,5$ V
	0811405123	P. d'essai z28: $U_E = 0...±10$ V
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
Longueurs de câble entre l'amplificateur et le distributeur		Câble de l'électroaimant: jusqu'à 20 m 1,5 mm ² 20 à 50 m 2,5 mm ² Valeur réelle: Au max. 50 m pour 100 pF/m
Sorties résistantes aux court-circuits		Étage final à l'électroaimant Signal au capteur de position Tension d'alimentation pour le potentiomètre
Caractéristiques particulières		Protection anti-rupture de câble pour le câble de valeurs réelles, Régulation de la position avec comportement PID, Excitation rapide et suppression rapide pour temps de réglage courts
DEL d'affichage		verte: Validation jaune: Rupture de câble valeur réelle rouge: $U_B < U_{B\ min.}$ (≤ 21 V)
Message d'erreur – Rupture de câble valeur réelle – U_B trop basse		z26: Pas d'erreur +24 V/0,1 A Erreur: 0 V
Ajustement du point zéro		
	0811405148	À réglage fixe
	0811405123	Via potentiomètre de réglage
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 – F32
Température ambiante	°C	0...+70
Plage de température de stockage	°C	–20...+70
Poids	m	0,35 kg

Avis:

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

Encombrement (cotes en mm)



* Potentiomètre uniquement pour 0811405123

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

Notes
