

Carte de signaux de consigne et de rampes

RF 30289/07.12

1/6

Type VT-SWKA2-5-...

Série 1X

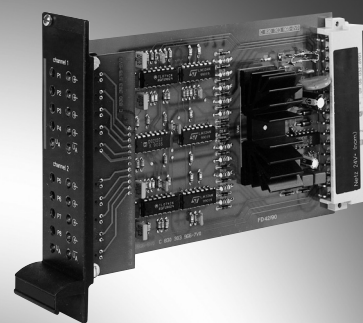


Table des matières

Contenu

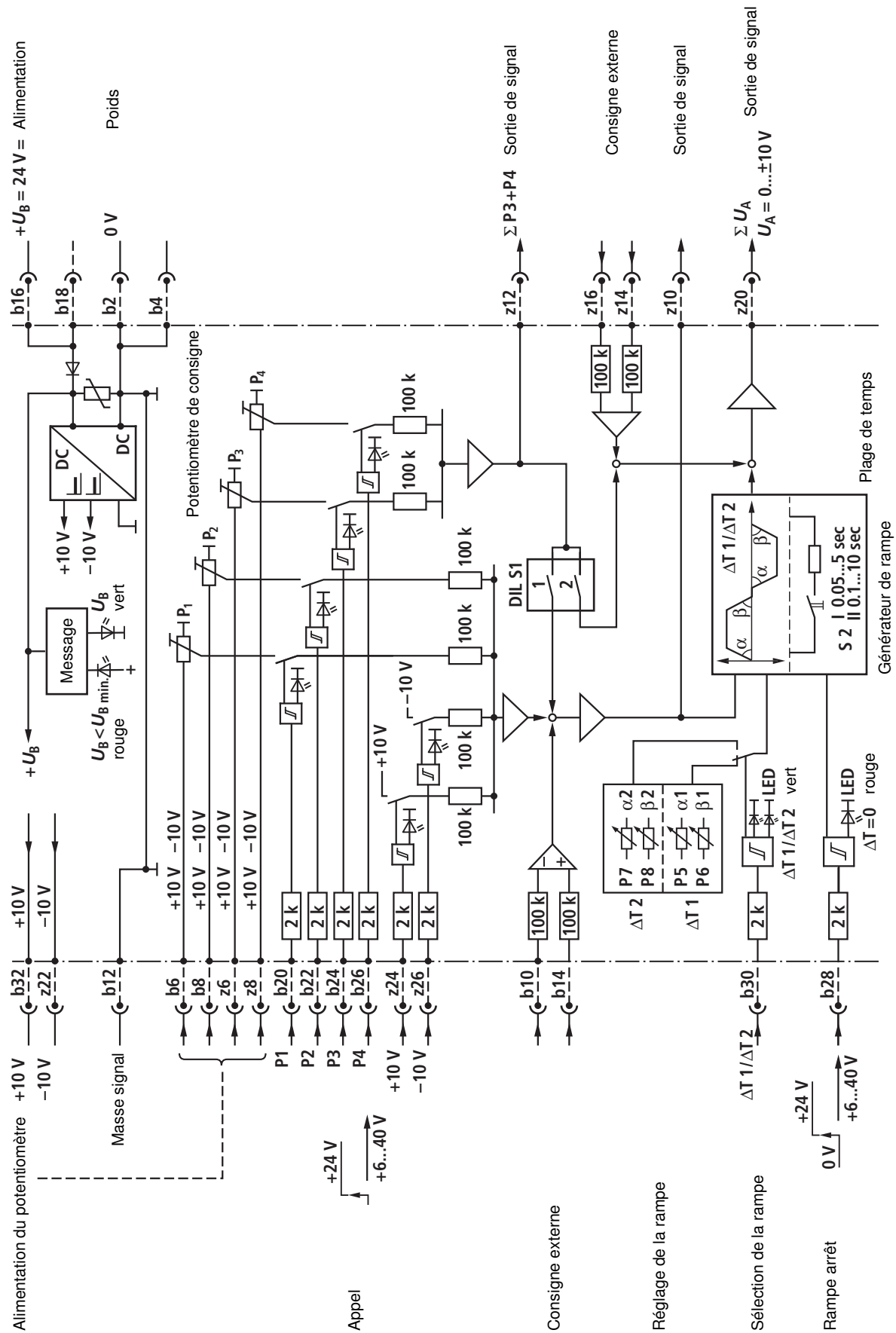
Caractéristiques	
Codification, accessoires	
Platine avant	
Schéma fonctionnel avec affectation des broches	
Caractéristiques techniques	
Applications	
Encombrement	
Directives d'étude / de maintenance /	
Informations supplémentaires	

Page

1	– Amplificateurs analogiques en format européen
1	– Préparation et appel de tensions de signal
2	– Création de rampes de tension via potentiomètre
2	– Carte accessoire pour amplificateurs électriques
3	
4	
5	Avis:
6	La photo représente une configuration exemplaire.
6	Le produit expédié diffère de l'image.
6	

Caractéristiques

Schéma fonctionnel avec affectation des broches



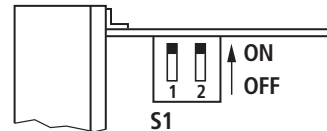
Caractéristiques techniques (en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)

Tension d'alimentation U_B sur b16 – b18 et b2 – b4	Nominale 24 V = Tension de batterie 21...40 V, Tension alternative redressée $U_{eff} = 21...28$ V (une phase, redresseur en double alternance)
Consommation de courant max. mA	350
Traitement des consignes	– 2 consignes internes fixes: +10 V et –10 V, pouvant être appelées via des signaux numériques (+24 V) sur z24 et z26 (p. ex. utilisation comme consignes d'entrée) – 4 consignes internes variables: Réglables via le potentiomètre P1...P4 sur la platine avant Alimentation depuis une source de tension interne stabilisée b32 = +10 V ou z22 = –10 V (chacune pouvant être chargée de 100 mA) Appel de consigne via signaux numériques (+24 V) sur les bornes b20, b22, b24 et b26 – 1 entrée pour la définition des valeurs de consigne externes: Réalisée comme amplificateur différentiel Tension d'entrée 0...±10 V sur les bornes b10 et b14 Impédance d'entrée $R_i = 100$ kΩ – 1 entrée pour la définition des valeurs de consigne externes: Réalisée comme amplificateur différentiel Tension d'entrée 0...±10 V sur les bornes z14 et z16 Impédance d'entrée $R_i = 100$ kΩ Une entrée de consigne supplémentaire sans déroulement de rampe peut être additionnée à la consigne de rampe sous forme de signal by-pass
Génération de rampe	– Sélection de deux plages de temps de rampe $t_1 = 0,05...5$ s, $t_2 = 0,1...10$ s – Rampes séparées, réglables sur des potentiomètres pour l'accélération α_1, α_2 (P5 et P7) et la décélération β_1, β_2 (P6 et P8) – Sélection de deux combinaisons de temps de rampe α_1, β_1 ou α_2, β_2. Sélection via signal numérique (+24 V) sur la borne b30 Niveau High (+24 V) $\triangleq \alpha_2$, β_2 (P7/P8), Niveau Low (0 V) ou entrée ouverte $\triangleq \alpha_1$, β_1 (P5/P6) – Détection de quadrant automatique des rampes pour consignes positives et négatives – Commande "Arrêt de rampe" avec signal numérique (+24 V) sur b28 Niveau High (+24 V) $\triangleq$ Rampe Arrêt, Niveau Low (0 V) ou entrée ouverte $\triangleq$ avec rampes
Sorties de signal	– Sortie principale (z20), masse signal (b12) – Sortie supplémentaire (z12) Consigne totale de P3 et P4 sans commande de rampe, voir le schéma fonctionnel – Sortie supplémentaire (z10) Consigne totale sans commande de rampe. Est formée de Σ P1...P4 et de la consigne externe b10/b14. Peut être mesurée comme signal d'entrée pour le générateur de rampe – Chaque sortie peut être chargée de 10 mA (charge = 10 kΩ)
Entrées numériques (entrées de commande)	– Tension de signal $U_E = +6...+40$ V, $U_{E\text{ nom.}} = +24$ V Signal High $\geq +6$ V, signal Low $\leq +6$ V Impédance d'entrée $R_i = 2$ kΩ (courant d'entrée env. 10...15 mA)
Affichages/messages (voir page 2)	– Affichages DEL pour les consignes actives P1...P4 et/ou pour les consignes fixes +10 V et –10 V – Affichage DEL pour la combinaison de rampe (α_1, β_1) ou (α_2, β_2) – Affichage DEL pour le mode "Rampe Arrêt" – Affichages de service par DEL bicolore verte: Tension de service U_B = marche rouge: Tension de service trop faible
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	0,33 kg

Applications

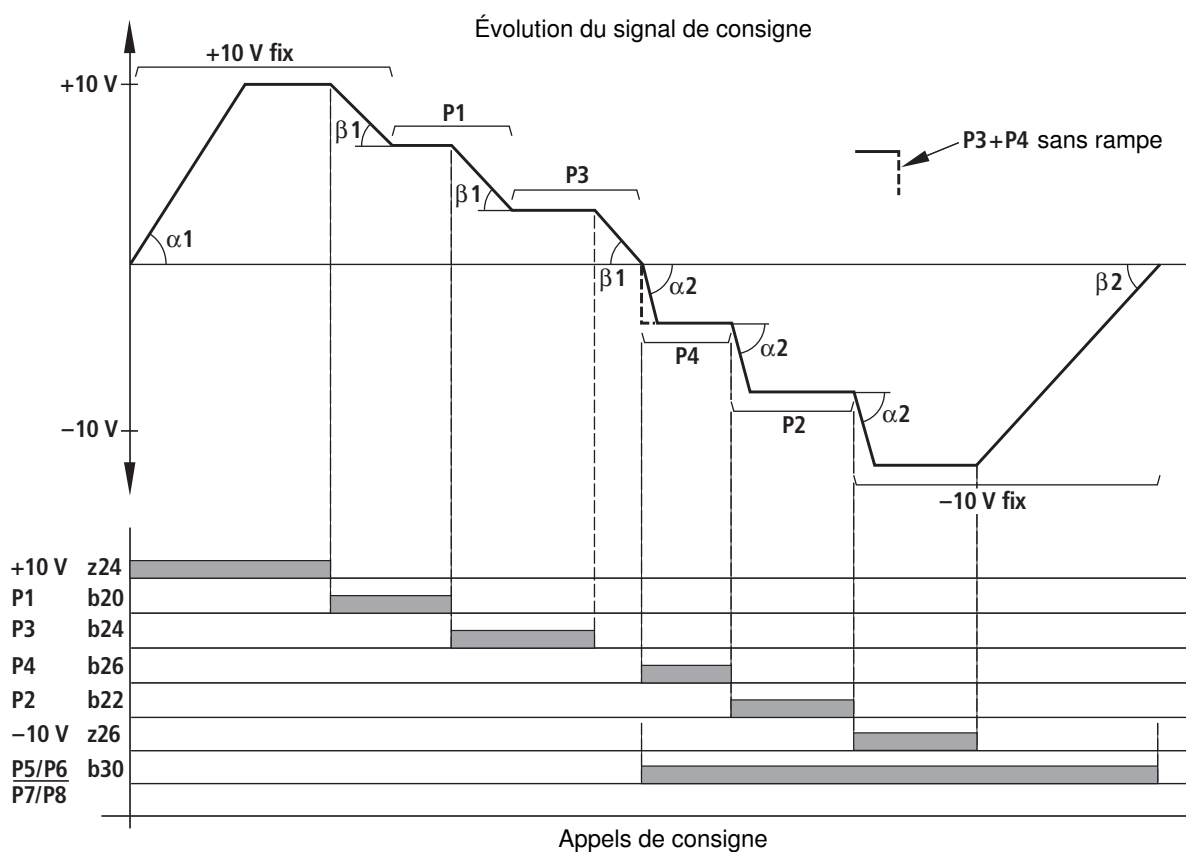
1. Préparation et appel de tensions de signal $U_E = 0... \pm 10$ V.
2. Génération de rampes de tension
 $t = 0,05...10$ s via les réglages de potentiomètre sur la face avant.
3. Un commutateur DIL S1 permet d'activer les consignes P3/P4 avec ou sans déroulement de rampe.

DIL S1. __		Rampe
.1	.2	.P3/P4
1	0	↗ MARCHE/ON
0	1	↘ ARRÊT/OFF

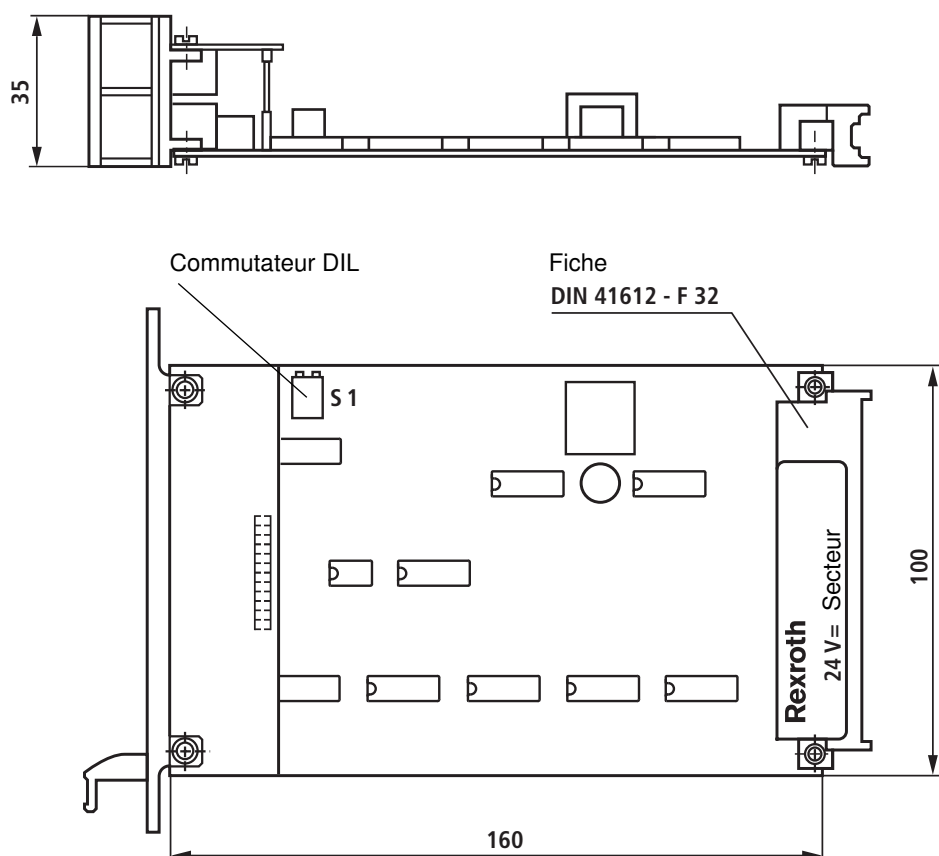


Programme d'exécution de consigne

Exemple



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.

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
