

Instructions de service et de montage de type modulaire

**ESM 906
ESM 910**

Table des matières

Chap.		Page
1	Données techniques	3
2	Consignes de sécurité	4
3	Informations sur la mise en service	5
4	Schéma électrique	5
5	Plan dimensionnel	6



Déclaration de conformité
Conformément aux
Directives basse tension 2014/35/EU
Et Directive CEM 2014/30/EU

Par la présente déclare que le produit correspond aux prescription des:

Directive basse tension 2014/35/EU
Directive CEM 2014/30/EU

Normes harmonisées utilisées:

DIN EN 60204 T1
EN 61439-1

Remarques:

Rhein-Nadel-Automation

Directeur Générale
Jack Grevenstein



1.1 Description de la fonction

Les modules règlent la puissance par coupe de phase sans autre régulation. La puissance est réglée au moyen d'un potentiomètre, valeurs de consigne analogues de 0 à 10 Volt DC ou application de courant de 0 à 20 mA. Les données de valeurs de consigne mentionnées permettent une longueur de ligne de 10 m plus si non la longueur maximale est de 3 m. Au cas de source de dérangement plus grande, toutes les lignes de commandes doivent être blindées.

La tension de sortie pour la valeur de consigne plus basse 0 Volt (potentiomètre à la butée à gauche) peut être sélectionnée avec le potentiomètre, trimmer U_{min} entre 0-90 Volteff. La tension de sortie la plus élevée à la valeur de consigne 100% peut être réglée avec le potentiomètre-trimmer U_{max} entre 150 et 220 Volteff.

Une entrée de validation permet la fonction marche/arrêt du module sans puissance. La validation peut être effectuée au moyen de contact auxiliaire ou signal de tension 12...24 V DC. Les connexions pour la valeur de consigne et la validation sont libres du potentiel du réseau.

Les bornes 19 et 20 sont mises à disposition pour la sélection du type de service. Si ces bornes sont pontées, le module travaille à onde pleine symétrique. L'entraîneur vibrant travaille donc à fréquence double du réseau. Si cette connexion manque, il s'agit alors d'un service à demi-onde asymétrique, c'est à dire que l'entraîneur du vibrant travaille à la fréquence du réseau.

Dans le cas du module ESM 906, les fusibles sont accessibles à la platine avant. Il s'agit des fusibles fins 5x20 mm la valeur est de 10 A coupe-circuit à action super instantanée. Ce sont des fusibles court-circuit pour la protection des semi-conducteurs.

Un fusible de surcharge externe est à prévoir comme protection du Boîtier.(courant nominal). Monter entre le réseau et la module un fusible automatique ou un fusible court-circuit(fusion) (**i = 6 A**).

Le module ESM 910 est équipé d'un propre fusible, mais d'un bloc alimentation résistant aux court-circuits. Les deux modules sont prévus d'un amorçage doux prédisposé.

Indication de montage

Les deux modules produisent une certaine perte de chaleur. A cet effet il faut prévoir, entre le module et un autre outillage, un espacement au moins de 50 mm pour garantir une évacuation de la chaleur.

1.2 Conformité EC / Conformité CSA

L'instrument de commande correspond aux dispositions suivantes:

Directive basse tension 2014/35/EU

Directive CEM 2014/30/EU

Normes harmonisées appliquées:

DIN EN 60204, T.1

EN 61439-1

L'instrument de commande correspond aussi aux dispositions UL/CSA

1.3 Types et caractéristiques

Type	Tension du réseau et puissance de sortie	No du Mat.RNA
ESM 906	110 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 6 A courant de charge	31007099
ESM 906	230 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 6 A courant de charge	31007097
ESM 910	110 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 15 A courant de charge	31007100
ESM 910	230 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 15 A courant de charge	31007098

Type	ESM 906	ESM 910
Tension de sortie	0...220 V (0...105V)	
Courant de sortie	0...6 A	0...15 A
Valeur de consigne	Potentiomètre 10 kΩ; 0...10V DC ou 0...20 mA DC	
Entrée de validation	Contact sans potentiel / 12...24 V DC, Ri 10 kΩ	
Température ambiante	0...45°C	
Protection	IP 20	
Normes prises en considération	EN 50081-2; EN 50082-2; VDE 0160; VBG 4	

2 Consignes de sécurité

Lés consignes de sécurité doivent absolument être lues et comprises. Le maintien d'un matériel en bon état et la garantie de votre santé dépendent de votre attention que vous y apportez.

Il est nécessaire de s'assurer que toutes les personnes travaillant avec ce boîtier de commande soient au courant et respectent les consignes de sécurité.

L'appareil décrit est un boîtier de commande pour des bols vibrants et vibreurs linéaires RNA. Les valeurs de limite et les données techniques doivent être observées.



Indication

Cette main pointée représente des indications de conseils pour le service du boîtier de commande.



Attention!

Ce triangle de signalisation indique les consignes de sécurité. Le non-respect de cet avertissement pourrait avoir comme conséquence des blessures très graves ou la mort.



Les travaux sur les équipements électriques de la machine/l'installation ne peuvent être entrepris que par un électricien spécialisé ou des personnes sous la direction ou surveillance d'un électricien conformément à la réglementation électrotechnique!

Respecter toutes les consignes de sécurité et les avertissements de la machine/l'installation!

L'équipement électrique d'une machine/installation doit être régulièrement contrôlé et testé et expertisé. Les défauts, tout comme les mauvais raccordements ou câbles endommagés doivent être réparés immédiatement!



Avant la mise en marche, s'assurer que le fil protecteur (PE) est raccordé à la prise de courant et intacte pour le test du fil protecteur, il est impératif de n'utiliser que des appareils de mesure autorisés!

3 Informations sur la mise en service

Avant que l'appareil de commande ne soit branché au secteur et mis en marche, veuillez impérativement vérifier les points suivants:



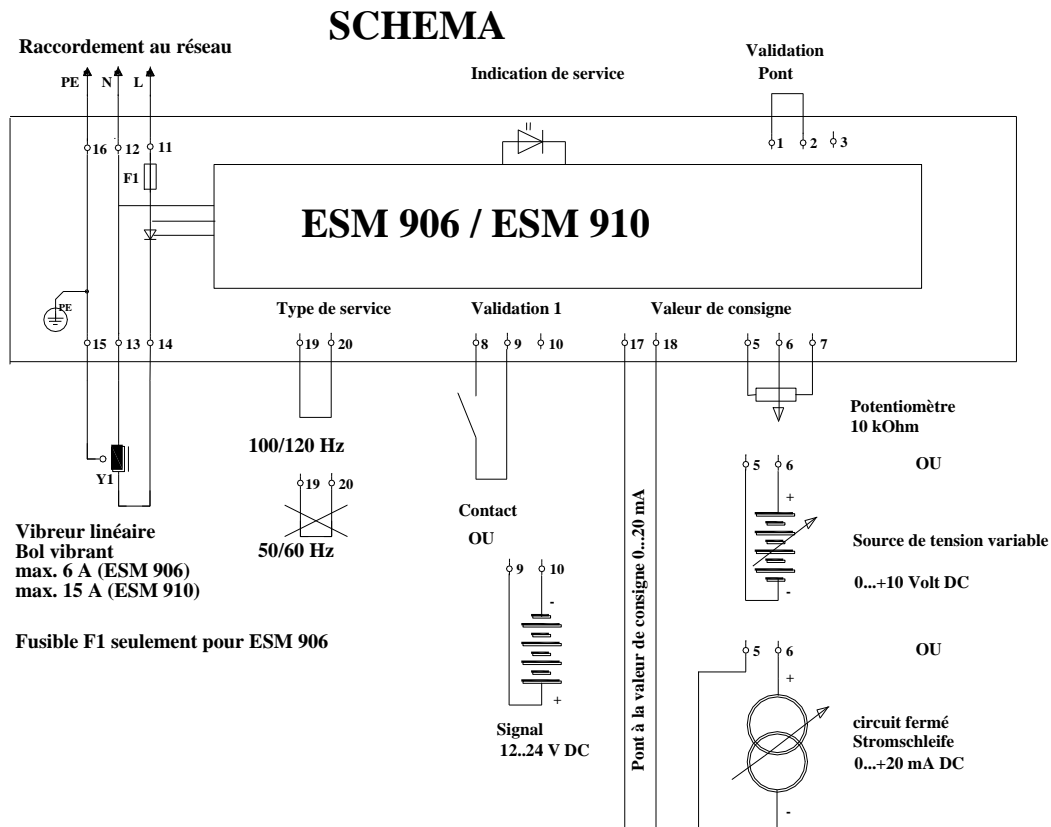
- L'appareil de commande est-il fermé et vissé correctement?
- Est-ce que les fiches existantes sont bien enclenchées/vissées?
- Tous les câbles et conduits sont - ils intacts?
- L'appareil est - il employé en conformité à sa conception?
- L'indication de ta tension secteur de l'appareil est - elle conforme à celle de votre réseau local?
- L'indication de la fréquence sur l'entraînement vibrant est - elle conforme à celle de votre réseau local?
- Est - ce que le mode de fonctionnement correct a été introduit sur l'appareil de commande? (Voir l'explication sur „Le mode opératoire“)

Ne mettre en marche l'appareil de commande si oui peut être répondu à toutes les questions ci - dessus.



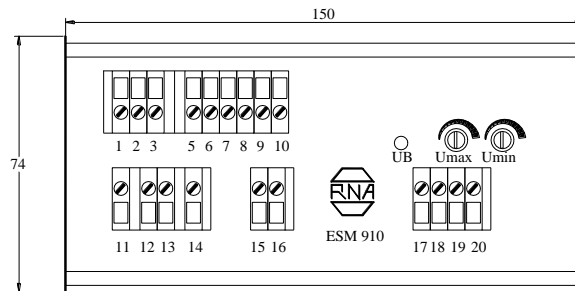
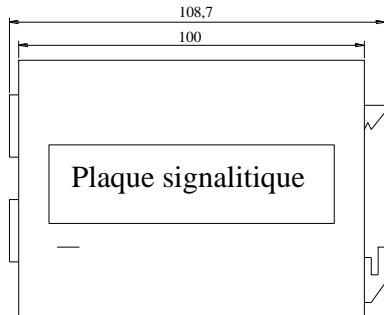
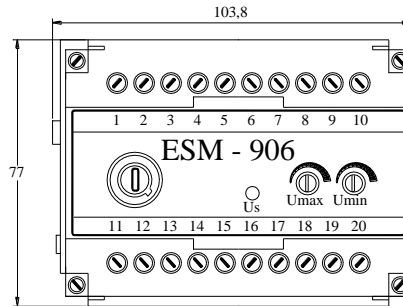
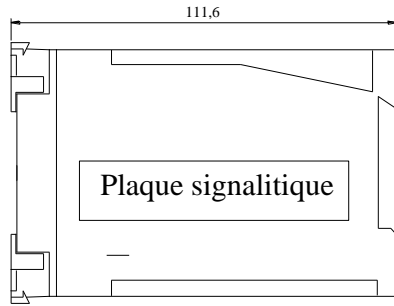
Lors d'une première mise en marche ou après une réparation ou échange d'appareils de commande/entraîneurs vibrants, avant la mise en service, régler l'appareil à la puissance minimale lors de l'augmentation de la puissance, contrôler si un fonctionnement régulier est donné.

4 Schéma électrique



Remarque:Le plan des connexions de la module ESM 910 est identique, sauf l'état des conditions des sorties manquant sur les contacts 1 à 4. Les contacts 1 et 2 doivent être ponter.

5 Plan dimensionnel





D

Rhein-Nadel Automation GmbH

Reichsweg 19/23 • D - 52068 Aachen
Tel (+49) 0241/5109-159 • Fax +(+49) 0241/5109-219
Internet www.rna.de • Email vertrieb@rna.de

Rhein-Nadel Automation GmbH

Zweigbetrieb Lüdenscheid
Nottebohmstraße 57 • D - 58511 Lüdenscheid
Tel (+49) 02351/41744 • Fax (+49) 02351/45582
Email werk.luedenscheid@rna.de

Rhein-Nadel Automation GmbH

Zweigbetrieb Ergolding
Ahornstraße 122 • D - 84030 Ergolding
Tel (+49) 0871/72812 • Fax (+49) 0871/77131
Email werk.ergolding@rna.de

PSA Zuführtechnik GmbH

Dr. Jakob-Berlinger-Weg 1 • D – 74523 Schwäbisch Hall
Tel +49 (0)791/9460098-0 • Fax +49 (0)791/9460098-29
Email info@psa-zt.de

CH

HSH Handling Systems AG

Wangenstr. 96 • CH - 3360 Herzogenbuchsee
Tel +(+41) 062/95610-00 • Fax (+41) 062/95610-10
Internet www.rna.de • Email info@handling-systems.ch

GB

RNA AUTOMATION LTD

Hayward Industrial Park
Tameside Drive, Castle Bromwich
GB - Birmingham, B 35 7 AG
Tel (+44) 0121/749-2566 • Fax (+44) 0121/749-6217
Internet www.rna-uk.com • Email rna@rna-uk.com

E

Vibrant S.A.

Pol. Ind. Famades C/Energía Parc 27
E - 08940 Cornellà Llobregat (Barcelona)
Tel (+34) 093/377-7300 • Fax (+34) 093/377-6752
Internet www.vibrant-rna.com • Email info@vibrant-rna.com