

Mode d'emploi des Boîtiers de Commande de type modulaire ESM 906 et ESM 910

Consignes de sécurité pour l'utilisateur

Cette description comporte les informations nécessaires à l'utilisation conforme à la destination prévue des produits renseignés.

Elle est destinée au personnel technique qualifié. Du personnel qualifié, il est entendu des personnes qui sur base de leur formation, expérience et instructions disposent des connaissances concernant les normes, prescriptions et de sécurité et des conditions de travail et autorisé par les responsables pour la sécurité de l'installation, d'exécuter des travaux nécessaires tout en étant en mesure de reconnaître et éviter les dangers possibles (définition du personnel qualifié IEC 364)

Attention aux dangers

Les indications suivantes sont à même de sauvegarder la sécurité de l'utilisateur, ainsi que la sécurité des produits décrits pour l'exploitation des installations.



Attention ! Tension dangereuse!

Toute manipulation inappropriée peut conduire à la mort, des lésions graves ou dommages physiques graves!

- Pour tous les travaux et réparations ou échange de fusible, coupez le réseau
- Observez absolument toutes les consignes de sécurités et des préventions d'accident prévues pour chaque cas spécial
- Avant la mise en marche, vérifiez si toutes les indications de tension sont conformes aux tensions du réseau local
- Contrôlez la connexion appropriée de la terre à la destination prévue

Utilisation conforme

Les modules décrits ci-après sont exclusivement destinés pour être utilisés pour bols vibrants et vibreurs linéaires. Pour les utiliser il est indispensable de les insérer dans une armoire électrique convenable.

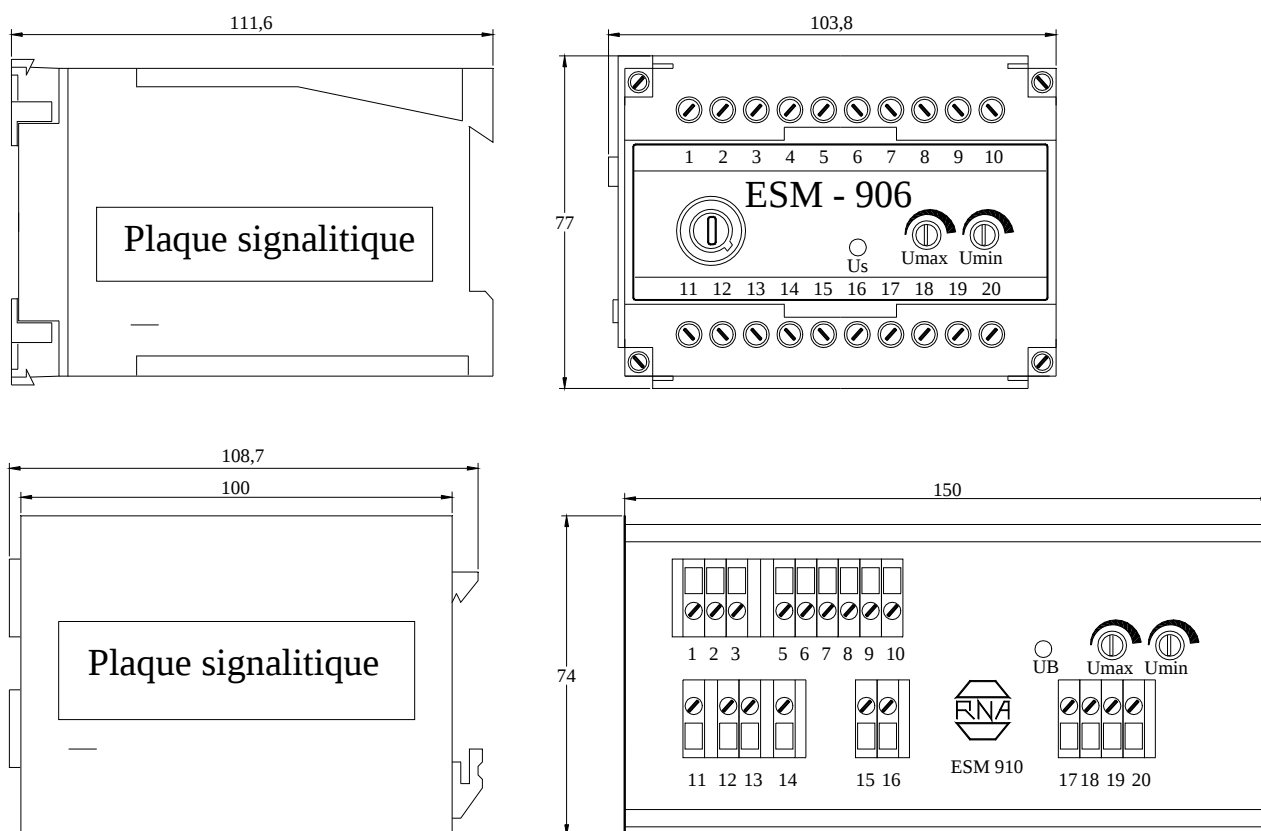
Les modules sont conformes à la directive 89/336/CE

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	

Vue et dimensions des modules ESM 906 et ESM 910



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 Volt_{eff}. 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 Volt_{eff}.

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 6 A coupe-circuit à action super instantanée.

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.

