

## *Contrôleur électronique pour couloir vibrant EVF*



ADN Pesage: 7 Rue du Bois Malhais 78640 Saint-Germain-De-La-Grange France  
Tél.: +33(0) 1 48 63 00 76 - Télécopie: +33(0) 1 48 63 72 06 - Mail: [contact@adnpesage.fr](mailto:contact@adnpesage.fr)  
[www.adnpesage.fr](http://www.adnpesage.fr)

## CONSIGNES DE SECURITE



### ATTENTION

NE PAS INSTALLER, UTILISER, OU D'ACCOMPLIR UNE PROCÉDURES ENTRETIEN JUSQU'A CE QUE VOUS AVEZ LU LE MESURES DE SÉCURITÉ QUI SUIVENT.

NE PAS CONNECTER L'ALIMENTATION A SUR L'APPAREIL AVANT D'AVOIR LU ET COMPRIS CE MANUEL.

L'APPAREIL N'A PAS D'INTERRUPTEUR DE RÉSEAU. IL EST PRÊT AU FONCTIONNEMENT TOUT DE SUITE APRÈS LA CONNEXION AU RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT EN TENSION.

PERMETTEZ L'UTILISATION DE CET APPAREIL SEULEMENT AU PERSONNEL EXPÉRIMENTÉ! COUPEZ LE COURANT OU RETIREZ LA FICHE DE RÉSEAU AVANT D'INTERVENIR SUR L'APPAREIL!

TOUS LES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION SE TROUVANT DANS L'ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT (P. EX. RELAIS ET CONTACTEURS) DOIVENT ÊTRE ÉQUIPÉS AVEC DES ÉLÉMENTS ANTIPARASITES EFFICACES (MONTAGE RC, DIODE).

TOUS LES ÉLÉMENTS DE L'INSTALLATION DOIVENT ÊTRE POURVUS D'UNE MISE À TERRE EFFICACE POUR ÉVITER LES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES. LES PIÈCES MOBILES DE L'INSTALLATION DOIVENT DISPOSER D'UNE MISE À TERRE EFFICACE AU MOYEN DE BANDES ABRASIVES OU DE BORNES DE TERRE POUR ÊTRE PROTÉGÉES CONTRE LES CHARGES.

GARDEZ LE MANUEL POUR LES CONSULTATIONS ULTÉRIEURES

LORS DU MONTAGE ET DE L'UTILISATION DE L' UNITÉ, VEILLER À RESPECTER LES RÉGLEMENTATIONS DE SÉCURITÉ NATIONALE AINSI QUE LA RÉGLEMENTATION NATIONALE L'APPAREIL N'EST PAS CONÇUS POUR UN FONCTIONNEMENT EN ZONE EXPLOSIBLE.

LES PRÉCAUTIONS ET LES PROCEDURES PRESENTEES DANS CE MANUEL DOIVENT ETRE SUIVIES ATTENTIVEMENT AFIN D'EVITER DES DEGATS MATERIELS ET PROTEGER L'OPERATEUR

## Sommaire

1 Généralités.....	3
2 Caractéristiques techniques.....	3
3 Installation.....	3
4 Connexion.....	3
5 Fonctionnement.....	4
6 Réglages.....	4

## 1 Généralités

L'unité EVF est un contrôleur pour couloir vibrant à fréquence fixe et tension variable. La commande est contrôlée par deux entrées tout-ou-rien grande et petite vitesse ( GV/PV) Et deux entrées analogiques 4-20 mA / 0-10V. L'EVF peut être utilisée en commande manuelle ou contrôlé par un automate de pesage dans le cadre d'une doseuse pondérale a deux vitesses.

## 2 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	240 +/-10 %	V AC
Fréquence d'alimentation	50 / 60	Hz
Courant maximal d'entrée	5	A
Puissance maximal	0.5	KW
Entrée digital active ( Dix )	10 à 24	Vcc
Entrée analogique en mode tension ( Aix)	0 - 10	V
Isolation des entrées	5	KV
Temps de réponse	<20	Ms
Température de fonctionnement	-10 - +40	°C
Dimension	130x130x70	mm
Montage	RAIL DIN	
Fusible	5x20/250V T5A	
Voyant vert LED1	Présence tension	
Voyant rouge LED2 ( deux luminosité)	Sortie actionnée	

### 3 Installation

Le contrôleur EVF doit être installé dans une zone protégée de l'humidité et ventilée de façon à ne pas dépasser les températures limites. Il est conçu pour un montage vertical sur un RAIL DIN dans une armoire. Reportez-vous au schéma et au schéma d'encombrement fournis pour les dimensions de montage.

La zone de montage doit être relativement exempt de vibrations ou des mesures doivent être prises pour isoler l'unité.

### 4 Connexion

Reportez-vous au schéma et à la description des connecteur pour les connexions. Il est recommandé d'installer un interrupteur de sécurité à fusible ou un disjoncteur de dérivation avant le contrôleur.

#### 4.1 Bornier d'alimentation X1

Connecteur débrochable 5 points

X1-1	Entrée PHASE ( 220V)
X1-2	Entrée NEUTRE ( 220V)
X1-3	Terre
X1-4	SORTIE NEUTRE ( vers vibreur )
X1-5	SORTIE PHASE ( vers vibreur )

Utiliser un câble 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> ( Ph + N + T ) pour l'entrée d'alimentation et la sortie ( connecteur X1 ) .

La borne de terre doit être impérativement relié.

#### 4.2 Bornier de commande X2

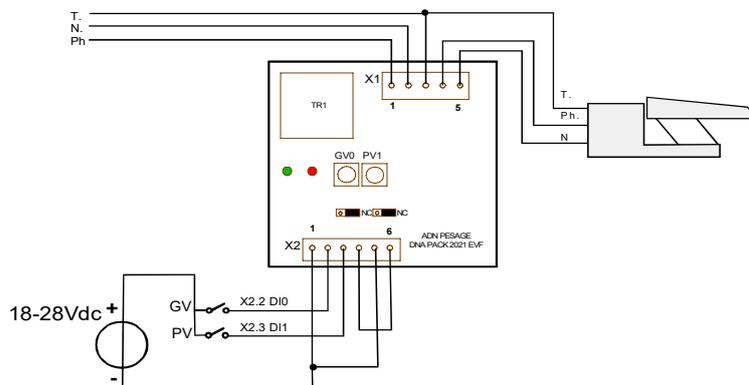
Connecteur débrochable 6 points

X2-1	0V ( commun entrées )
X2-2	DI0 entrée TOR
X2-3	DI1 entrée TOR
X2-4	AI0 entrée analogique
X2-5	AI1 entrée analogique
X2-6	+V ( Sortie 10V)

Utiliser pour les signaux de de commande du fil 0.75 a 1.5 mm<sup>2</sup> ( connecteur X2 )

### 5 Fonctionnement

Mode	DI1	DI0
Arrêt	0	0
Mode GV	0	1
Mode PV	1	0
Mode GV	1	1



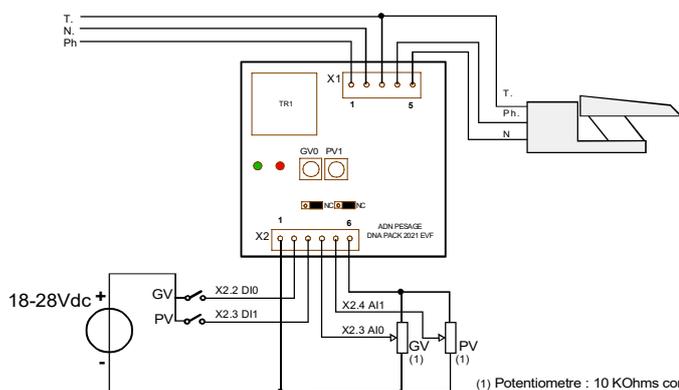
Note :

En mode GV la LED ROUGE est allumée à pleine luminosité tandis qu'en mode PV la LED ROUGE est allumée à moitié de luminosité.

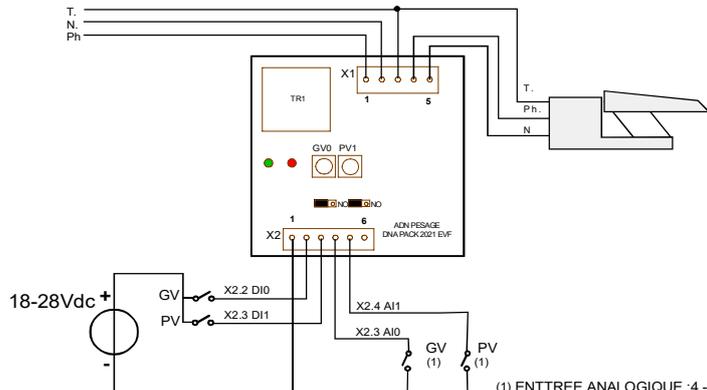
#### 5.1 Mode GV/PV à vitesse fixe

Deux consignes de vitesse GV et PV sont fixe. L'installateur peut les ajuster par les potentiomètre GV0 et PV0 respectivement. Les entrées analogique AI0 et AI1 ne sont pas utilisées. Il est conseillée de les connecter à X2-1 ( 0V )

## 5.2 Mode GV/PV à vitesse variable



(1) Potentiometre : 10 KOhms conseillé



(1) ENTREE ANALOGIQUE : 4 - 20A

Deux consignes de vitesse GV et PV sont réglable en production. Les vitesse sont alors fonction des valeurs **AI0** et **AI1**.

AI0 et AI1 peuvent être connectée a un potentiomètre extérieur, un signale 4-20 mA ( 2 cavaliers a droite ) ou 0-10V ( 2 cavaliers à gauche ).

## 6 Réglages

### 6.1 Cas du mode GV/PV à vitesse fixe e

1 / Faire fonctionner le vibreur en mode **PETITE VITESSE** ( DI0 =0 et DI1 = 1 ).

2 / Régler PV1 à la vitesse basse désiré.

3 / Faire fonctionner le vibreur en mode **GRANDE VITESSE** ( DI0 =1 et DI1 = x )

4 / Régler GV0 à la grande vitesse désiré.

### 6.2 Cas du mode GV/PV à vitesse variable

1 / Mettre l'entrée AI0 ( Potentiomètre GV en façade ou signal analogique 4-20 / 0-10 ) au **maximum**.

2 / Mettre l'entrée AI1 ( Potentiomètre PV en façade ou signal analogique 4-20 / 0-10 ) au **minium** .

3 / Faire fonctionner le vibreur en mode **PETITE VITESSE** ( DI0 =0 et DI1 = 1 ).

4 / Régler PV1 comme limite inférieur en petite vitesse.

5 / Faire fonctionner le vibreur en mode **GRANDE VITESSE** ( DI0 =1 et DI1 = x )

6 / Régler GV0 comme limite supérieur en grande vitesse.

La gamme de de vitesse possible est de 0 à 25 % en mode **PETITE VITESSE** et 25 % à 100 % en mode **GRANDE VITESSE**

Note : Il n'est pas possible d'avoir PETITE VITESSE supérieur a la GRANDE VITESSE

## 7 Déclaration de conformité



Fabricant de l'instrument:

ADN Pesage  
26 Allée du Clos des Charmes  
77090 Collégien France

Nous attestons, sous notre seule responsabilité, que l'indicateur suivant:

type **EVF**

est conforme aux exigences des directives modifiées suivantes:

- 2004/108/CE: " compatibilité électromagnétique ",
- 2006/95/CE : " basse tension ",

Les normes applicables sont: EN50081 EN60950 EN45501

ADN PESAGE SARL  
7 rue du Bois Malhars  
F- 78640 Saint-Germain-de-la-Grange  
TEL: (33)0 1 48 63 00 76