



FLEX-T4

Module d'extension à 4 TRIACs

Manuel de l'utilisateur V1.0

Rev 1, 2023-07-18

Configurable selon vos besoins

Conçu pour être utilisé avec la série de régulateurs FLEX

Compatible avec la plupart des automates d'élevage

possédant des sorties 0-10V analogiques

Introduction:

Le FLEX-T4 est un module d'extension qui permet d'utiliser les sorties 0-10V du FLEX pour diverses fonctions selon son mode de fonctionnement.

Mode d'Opération:

Le FLEX-T4 peut fonctionner de deux façons différentes.

Mode 4 TRIACs Indépendants:

Dans ce mode de fonctionnement, chaque entrée 0-10V contrôle son propre TRIAC indépendamment. La puissance appliquée au TRIAC est directement proportionnelle à la tension sur l'entrée 0-10V.

Mode TRIACs en Cascade:

Ce mode permet de contrôler les 4 TRIACs en cascade par l'entrée 0-10V #1. La tension appliquée à l'entrée 0-10V détermine le nombre de TRIACs qui sont activés ainsi que le pourcentage de puissance. Les TRIACs s'activent selon le tableau suivant:

	TRIAC 1	TRIAC 2	TRIAC 3	TRIAC 4
Off	0 - 0.1V	0 - 2.6V	0 - 5.1V	0 - 7.6V
0 - 100%	0.1 - 2.5V	2.6 - 5.0V	5.1 - 7.5V	7.6 - 10.0V
100%	2.5V+	5.0V+	7.5V+	10.0V+

Configuration:

Le module FLEX-T4 se configure à l'aide des micro interrupteurs (*dip switch*) qui se trouvent sur la plaquette électronique. Si la configuration est changée, vous devrez couper l'alimentation, attendre une minute et remettre l'alimentation pour que les changements soient pris en compte.

Micro interrupteurs 1:

Le micro interrupteur 1 est utilisé pour configurer le mode de fonctionnement.

DIP 1	Mode
Off	4 TRIACs Indépendants
On	TRIACs en Cascade

Micro interrupteur 2:

Le micro interrupteur 2 est utilisé pour configurer le type de pulsations du TRIAC.

Découpage de phase: Pour l'éclairage et la majorité des moteurs synchrones.

Saut de cycle: pour les charges résistives et certains moteurs asynchrones.

DIP 2	Type Pulse
Off	Découpage de Phase
On	Saut de Cycle

Branchement du FLEX-T4:

Nous recommandons que le branchement soit effectué par un professionnel compétent en respectant les normes du code électrique en vigueur dans votre région.

Les pages qui suivent contiennent les différents schémas de branchement disponibles. Choisissez le schéma de branchement qui correspond au mode de fonctionnement configuré.

Effectuez le branchement du système hors tension. Ne jamais brancher ou débrancher de fil sous tension.

Choix de l'emplacement:

Le FLEX-T4 doit être fixé sur une paroi verticale dans un endroit bien aéré avec ses dissipateurs de chaleur sur le côté. Un espace d'au moins 6" (15 cm) tout autour du boîtier doit être respecté pour permettre aux dissipateurs de chaleur de fonctionner correctement et pour faciliter l'entretien et le nettoyage des dissipateurs de chaleur.

Fixation du boîtier:

Le boîtier possède des trous sous les vis de plastique qui retiennent le couvercle. Utilisez ces trous pour y insérer les vis qui fixent le boîtier au mur. Cette méthode conserve l'étanchéité du boîtier. Vous pouvez également fixer le boîtier avec des vis au fond du boîtier, mais cette méthode invalide l'étanchéité du boîtier.

Choix de l'alimentation:

Le FLEX accepte le 120VAC et le 240VAC à 50Hz ou 60Hz monophasé. Il est important de bien positionner le sélecteur de tension avant d'alimenter le FLEX. Si l'alimentation ne correspond pas avec le sélecteur de tension, le FLEX pourrait être endommagé.

Branchement des Sorties de Puissance:

Les sorties de puissance peuvent supporter une charge maximale de 10 ampères chacune. Il est cependant recommandé de ne pas dépasser 80% de la charge maximale, soit 8 ampères. Ceci augmentera la durée de vie du FLEX-T4.

Il n'est pas recommandé de brancher plusieurs sorties de puissance en parallèle pour obtenir plus d'ampérage.

Fusibles:

Les fusibles sont essentiels à la sécurité du système et des charges raccordées. Ils servent à protéger les composantes électriques et électroniques dans le cas d'un court-circuit.

Ne jamais utiliser un fusible avec un ampérage supérieur à celui indiqué. Des dommages irréversibles pourraient survenir au FLEX-T4 et à l'équipement raccordé.

Si un fusible grille, un appareil raccordé pourrait être défectueux. Il pourrait aussi y avoir un problème au niveau du câblage.

Fusible F3:

TR5, 250V, 1A (Littelfuse #37411000410)

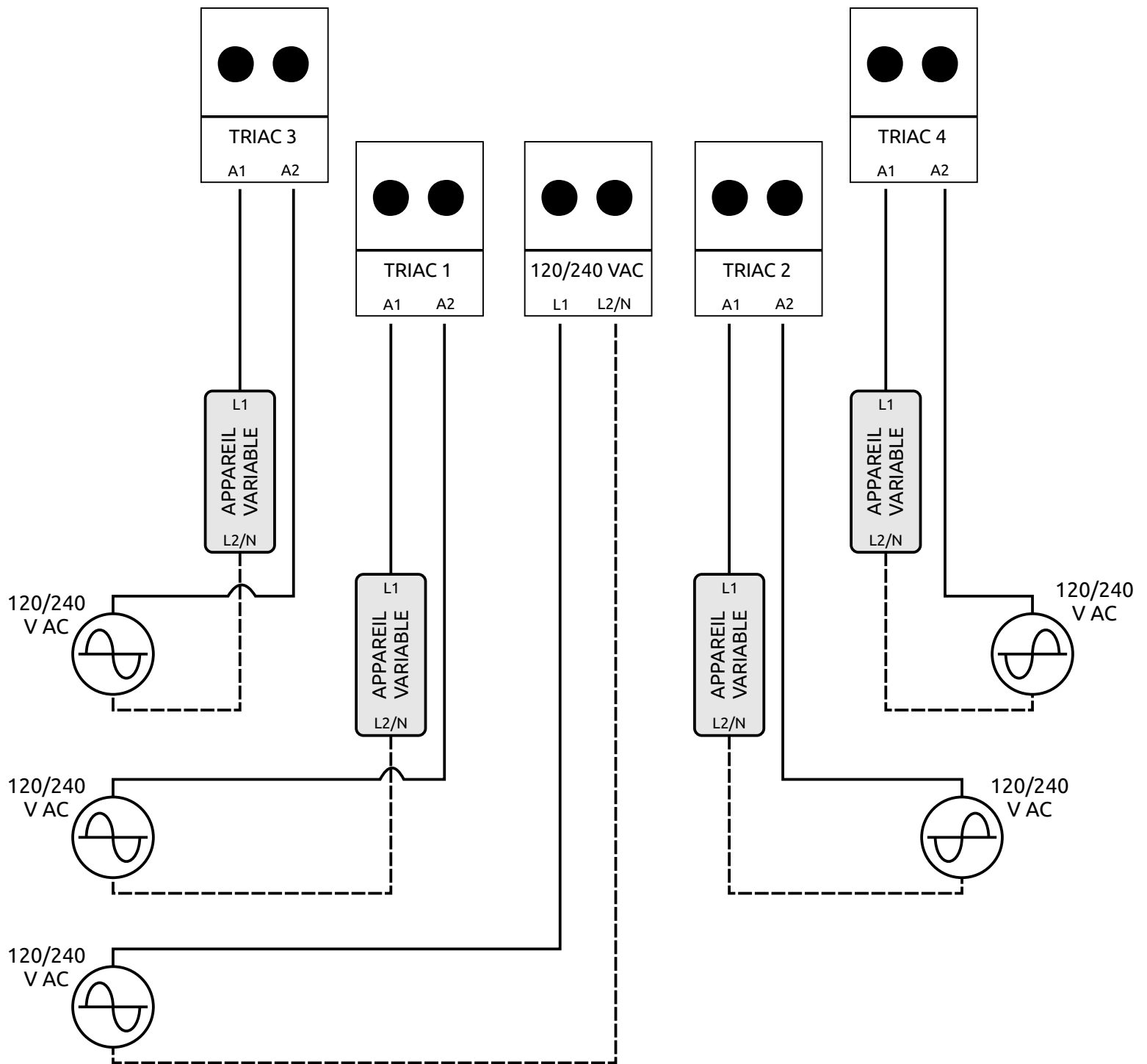
Fusibles F1, F2, F4, F5:

3AB, Slow Blow, 250V 10A (Littelfuse #0326010)

Minimum Adjust:

Ce petit potentiomètre sert à ajuster l'intensité minimum des TRIACs. Cet ajustement vous permet d'obtenir le niveau minimum de puissance pour le bon fonctionnement des appareils raccordés. Placez le système en mode manuel, ajustez la sortie à 1% et à l'aide d'un petit tournevis, ajustez le potentiomètre pour avoir le niveau minimum désiré.

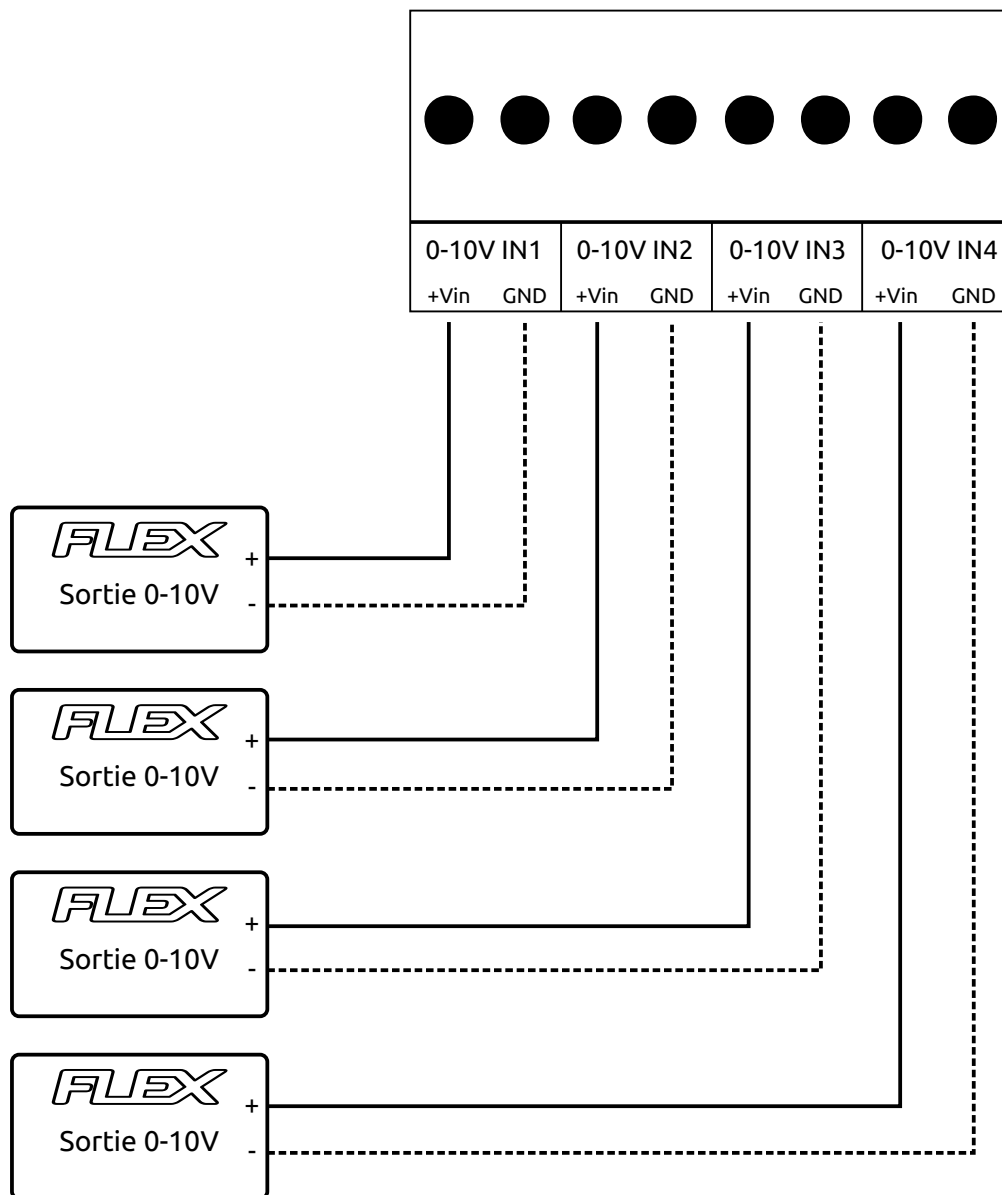
Branchement Puissance



Chaque sortie peut supporter un maximum de 10 Amps

Mode 4 TRIACs Indépendants

Branchement Bas Voltage



Mode TRIACs en Cascade

Branchement Bas Voltage

