

# INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

## BULLETIN 802-NEUTRAL POSITION PLUG-IN LIMIT SWITCH



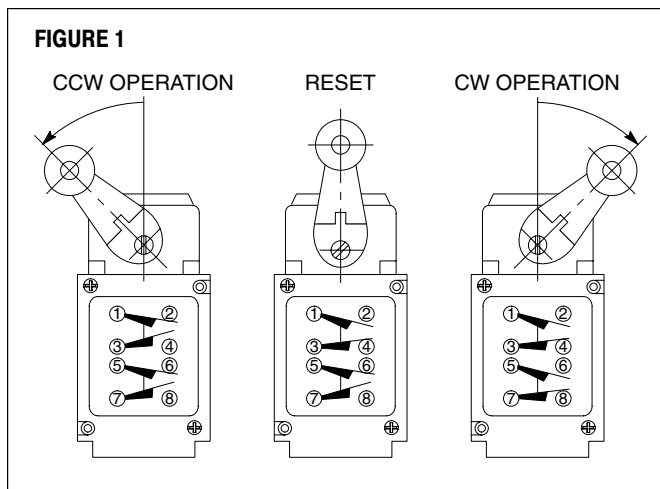
**WARNING:** To avoid electrical shock and/or unintended operation of equipment, disconnect all power to the limit switch and the controlled equipment before proceeding with any repair or adjustment of the limit switch.

### GENERAL

A neutral position limit switch is a device which consists of two separate switching elements contained in a single enclosure. These switching elements are operated in a specific manner with only one of the two being operated at a time.

When the external operator of the device is moved in one direction, one of the switches is operated, the second switch remaining unoperated. Moving the actuator in the opposite direction reverses the switch action; the second switch operates, the first one does not. (See Figure 1 below.)

The operating head and the switch unit used in this style of device are unique and can only be used with one another. Operating heads or switches from other styles of devices cannot be interchanged with these devices.



### MOUNTING



**CAUTION:** Position the conduit entering the switch such that any fluid inside the conduit will not drain into the switch enclosure. Apply sealing compound to conduit threads to prevent against entrance of fluids at the joint.

The base may be mounted by either of two methods:

1. Two #10-32 tapped holes are provided for rear mounting.



**CAUTION:** Make sure the screws used for rear mounting are not so long as to interfere with the screws used to secure the front to the base.

2. Two clearance holes for #10 screws are provided for front mounting.

### WIRING



**CAUTION:** The contacts in each switching element must have the same polarity. The circuit diagram is shown on the nameplate.

The pressure type connector terminals in the base will accept #12 AWG and smaller solid or stranded wire. For proper tightening, it is suggested that nothing smaller than #18 AWG be used.

Before inserting wire under the pressure plates, strip the insulation approximately 3/8 inch. Tighten all pressure plate terminals whether used or not, to avoid interference with the switch cover.

A grounding screw is located in the terminal base enclosure near the conduit opening. If the grounding screw has a self lifting pressure plate and a wire barrier, the proper installed position of the ground wire is between the pressure plate and the wire barrier in a direction parallel to the edge of the casting. Be sure the ground wire does not interfere with the gasket or with the switch portion of the device.

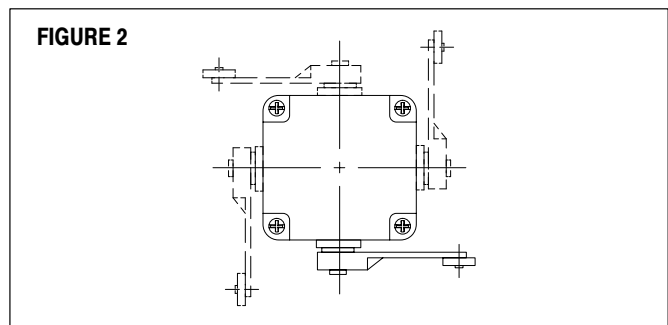
After wiring has been completed, check that all wires are in the wiring cavity of the terminal block so they will not interfere with the switch when it is plugged into the terminal block. Recheck all wiring terminal screws for tightness.

**Note:** For switches which have been factory wired, check wire color and their position in the terminal block for proper circuit hookup.

When the switch has been plugged into the terminal block, securely tighten the two cover screws to compress the body gasket.

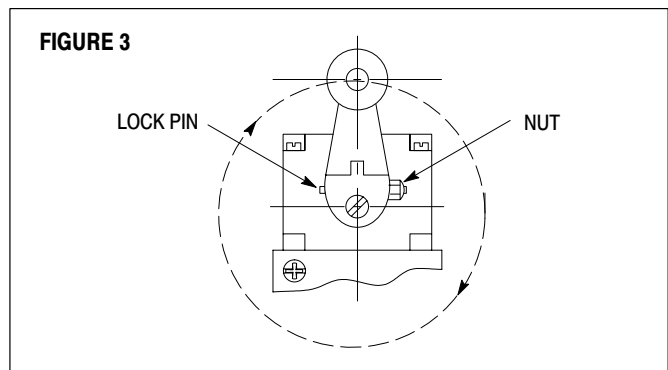
### ACTUATOR HEAD POSITIONING

The actuator head may be placed in any of four positions on the switch body. Loosen the four captive screws. Place the head in the desired position and securely retighten the four screws. (See Figure 2 below.)



### LEVER POSITIONING

The lever on rotary actuated devices is adjustable to any position through 360° around the shaft. Loosen the nut, move lever to desired position and securely retighten the nut. (See Figure 3 below.)



### RENEWAL PARTS

If renewal parts or additional lubricant is required, give the bulletin number, catalog number, and series letter found on the nameplate.

# RENSEIGNEMENTS • INSTALLATION ET OPÉRATION —

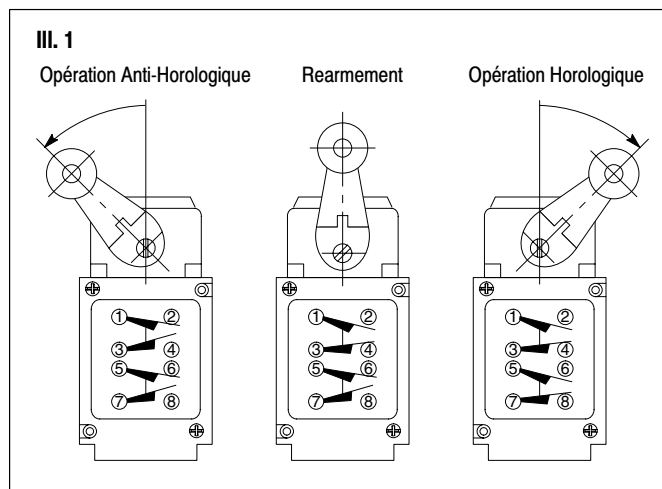
## Bulletin 802T — Interrupteurs de position à position neutre enfichables



**ATTENTION:** Toujours couper toutes sources d'alimentation à l'interrupteur et l'appareil sous commande avant de faire l'entretien ou le réglage sur l'interrupteur. Ceci évitera les chocs électriques ou une opération inattendue de l'appareil sous commande.

Ces interrupteurs se composent de deux interrupteurs dans un boîtier commun. Un mouvement de l'arbre de la tête de commande vers une direction fait fonctionner le premier des interrupteurs; le deuxième interrupteur reste inopérant. Un mouvement de l'arbre en sens inverse fait fonctionner le deuxième interrupteur; le premier reste inopérant.

Les têtes de commande de ce genre d'interrupteur, ainsi que leurs interrupteurs, ne sont pas interchangeables avec tout genre d'interrupteur de position.



### MONTAGE

Le conduit doit être placé de façon à éviter l'entrée des liquides dans l'interrupteur. Sceller aussi les filets du conduit, afin d'éviter l'entrée des liquides.

1. **Montage par l'arrière** – Deux trous filetés à No. 10-32 sont fournis.



**À NOTER:** Choisir les vis d'une longueur compatible aux vis d'avant, pour éviter l'interférence.

2. **Montage par l'avant** – Deux trous de débouillage (vis No. 10) sont fournis.

### CÂBLAGE



**ATTENTION:** Les contacts de chaque élément interrupteur doivent être branchés à la même polarité. Voir le schéma des connexions sur la plaque signalétique.

### BORNES DE CONNEXION À PRESSION

La gamme des fils à employer est de 18 AWG jusqu'à 12 AWG.

1. Dénuder les fils 3/8" et les insérer sous les plaques à pression.
2. Serrer toutes les vis pour éviter l'interférence avec le couvercle de l'interrupteur.

### VIS DE MISE À LA TERRE

La vis de mise à la terre est située dans la base et près du raccordement de conduit. Si la vis est munie d'une plaque de pression à autosoulèvement et d'une barrière, on doit installer le fil de mise à la terre entre la plaque et la barrière et parallèle avec le côté de la base. S'assurer qu'il n'existe pas de coincement entre le fil et le joint ou l'interrupteur.

### INSPECTION

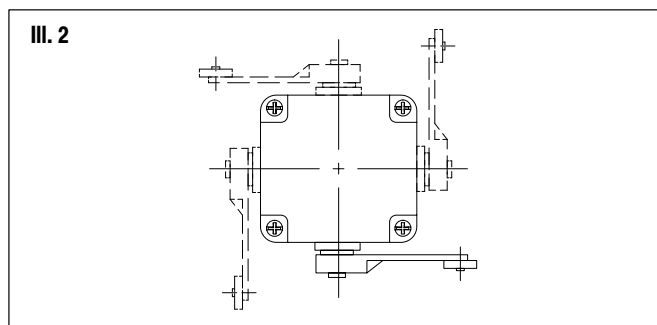
Après que tous les fils sont branchés s'assurer:

1. Qu'il n'existe pas d'interférence entre les fils et l'interrupteur avant de l'enficher.
2. Que toutes les vis sont bien serrées.
3. Si l'interrupteur est pré-câblé à l'usine, que les fils colorés sont branchés correctement.
4. Après que l'interrupteur est enfiché bien serrer les vis du couvercle afin de fournir un bon scellage du joint.

### POSITION DE LA TÊTE DE COMMANDE

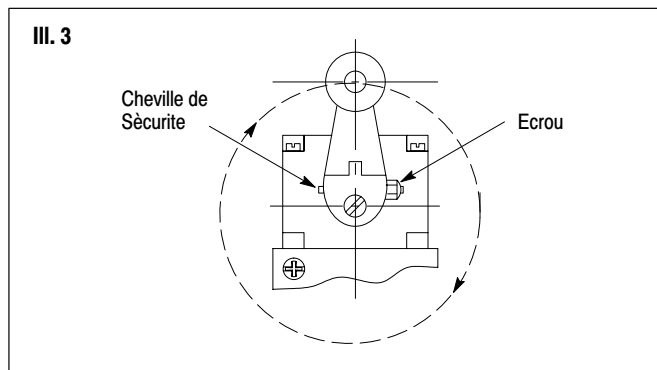
La tête de commande, poussoir à galet en haut peut être réorientée à 90°:

1. Déserrer les vis.
2. Replacer la tête dans la position requise.
3. Bien serrer les vis, (voir III. 2).



### LEVIERS

Les leviers sont ajustables dans un champ de mouvement de 360°. Déserrer la cheville de sécurité, bouger le levier jusqu'à la position requise et serrer l'écrou, (voir III.3).



### PIÈCES DE RECHANGE OU LUBRIFIANT ADDITIONNEL

Votre commande doit inclure le numéro de catalogue et la lettre de série, imprimée sur la plaque signalétique.