

# Instruction manual for **MAXDRAIN®** Compact Programmable Digital Automatic Drain

# TOPRING

## Manuel d'instructions pour **MAXDRAIN®** purgeur automatique compact programmable

**Product No /  
No de produit**  
**59.365**



### Installation

1. The **TOPRING** Compact Programmable Digital Automatic Drain must be installed according to the direction of the flow, as indicated on the solenoid valve. The solenoid piping should be tilted down and equipped with an exhaust duct leading to a drain.
2. In cases where it is impossible to tilt the solenoid piping down, it could be placed upward provided that:
  - a) a trap test port is provided to check for clogging.
  - b) the discharge cycle is adjusted to account for the increased volume of liquid.

### Operation

The **TOPRING** Drain may be operated by simply connecting to electrical power and adjusting the desired time cycle from 1 sec to 99h59 min 59 sec.

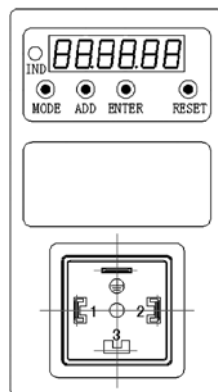
**NOTE:** Operation of the drain should only take place when using compressed air. When the compressor is shut down the Drain should also be disconnected. Failure to do so could lead to a solenoid burn out or premature life failure.

### Manual Override

The **TOPRING** Electronic Automatic Drain has been equipped with a manual override switch (reset button) to check drain performance or drain excessive water accumulation. This is not to be used as a massive drain for the compressed air system.

### Mode and time settings

1. When using the timer for the first time, connect to power supply. It is now in its "ON -OFF" cycle and you have to configure the timer. The "ON" mode indicates the opening of the valve and the "OFF" mode indicates the closing of the automatic drain.
2. To modify the time settings, press the MODE button. Use the MODE button to choose between the "ON -OFF" or "OFF-ON" setting. Press ENTER when desired setting is displayed. As an example, if you chose the "ON-OFF" mode, at first you will choose what time the automatic drain has to be opened and then choose what time it should be closed.
3. Once the setting is selected, the display will read 0:00:00. The 00.00.00 represents HOURS-MINUTES-SECONDS. Depending on the setting selected, you will set the time for "ON" or "OFF": Press on the ADD button to increase the time (HH.MM.SS). Press ENTER on each number when desired time is shown and repeat for all six numbers.
4. The "ON" mode is now completed and the display will show 00:00:00 for the OFF mode. Repeat number 3. to set the "OFF" time.
5. Once complete, the display will flash 4 times and the drain will begin operating. The new settings will erase the old parameters.



### Installation

1. Le purgeur automatique compact programmable **TOPRING** doit être installé en respectant l'orientation d'entrée et de sortie (voir la flèche sur la valve). De plus, le tuyau de drainage du solénoïde doit être incliné vers le bas et devrait être muni, préférablement, d'un boyau d'évacuation vers un drain.
2. Si les conditions d'installation ne permettent pas de diriger le tuyau de drainage du solénoïde vers le bas, on pourra l'installer quand même vers le haut selon les conditions suivantes :
  - a) le tuyau de drainage doit être muni d'un indicateur (« trap test ») permettant de vérifier s'il y a formation ou non d'un bouchon;
  - b) le cycle d'évacuation des liquides de condensation doit être réglé en fonction de l'augmentation du volume de liquide.

### Opération

Le purgeur **TOPRING** est opérationnel à conditions :

- que le purgeur soit branché à une prise de courant électrique et une source d'air comprimé;
- que le cycle de fonctionnement (1Sec à 99h 59min 59Sec) soit réglé à votre satisfaction.

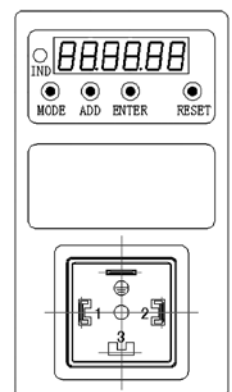
**NOTE :** Le Purgeur Automatique Électronique **TOPRING** ne peut pas fonctionner sans l'air comprimé. Lorsque le compresseur est fermé, le purgeur doit être également. Négliger cet avertissement peut entraîner la défaillance totale ou l'usure prématurée du solénoïde.

### Contrôle manuel

Le purgeur automatique électronique **TOPRING** est muni d'un dispositif de contrôle manuel (bouton reset) qui permet en tout temps de vérifier le fonctionnement du purgeur ou l'accumulation des fluides de condensation. Ce dispositif ne doit pas être utilisé pour vidanger le système d'air comprimé.

### Réglages du mode d'utilisation et de la minuterie

1. Lors de la première utilisation, connectez-vous à une source de courant. Le dispositif est maintenant en marche et vous devez configurer la minuterie de celui-ci. Le dispositif se trouve en mode « ON-OFF ». Le mode « ON » indique que la valve du purgeur est ouverte et le mode « OFF » indique que la valve du purgeur automatique est fermée.
2. Pour modifier la minuterie du purgeur, appuyez sur le bouton MODE. Utilisez le bouton MODE pour choisir entre le réglage « ON-OFF » ou « OFF-ON ». Appuyez sur ENTER quand le réglage souhaité apparaît à l'écran. Si vous avez choisi « ON-OFF », vous devrez choisir le temps d'ouverture du purgeur en premier et par la suite choisir le temps de fermeture.
3. Une fois le réglage sélectionné, l'écran montrera 00:00:00 (HEURES-MINUTES-SECONDES). Selon l'ordre ON/OFF choisi, veuillez entrer le temps voulu de la manière suivante : Appuyez sur ADD pour augmenter le temps (HH.MM.SS). Appuyez sur « ENTER » à chaque chiffre lorsque le temps désiré sera affiché à l'écran et le chiffre suivant clignotera. Répétez le processus pour les 6 chiffres du mode « ON ».
4. La durée du mode « ON » est maintenant programmée et l'écran affichera 00 :00 :00 pour la durée du mode OFF. Répétez les instructions en 3. pour en programmer la durée.
5. Une fois complété, l'écran clignotera 4 fois et le dispositif se mettra en marche. Les nouveaux paramètres effaceront les anciens.



# Instruction Manual / Manuel d'instructions

## Reset

To reset the timer: press the RESET button when it is working, the system will stop the current work and start the cycle work from the beginning.

## Warning

TO AVOID UNPREDICTABLE SYSTEM BEHAVIOR THAT CAN CAUSE PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE:

- Disconnect electrical supply (when necessary) before installation, servicing, or conversion.
- Disconnect air supply and depressurize all air lines connected to this product before installation, servicing, or conversion.
- Operate within the specified pressure, temperature, and other conditions listed in these instructions.
- Medium must be moisture-free if ambient temperature is below freezing.
- Service according to procedures listed in these instructions.
- Installation, service, and conversion of these products must be performed by knowledgeable personnel who understand how pneumatic products are to be applied.
- After installation, servicing, or conversion, air and electrical supplies (when necessary) should be connected and the product tested for proper function and leakage. If audible leakage is present, or the product does not operate properly, do not put into use.

## Maintenance

Your Drain should be properly maintained on a regular basis. It is recommended to do the maintenance monthly. The "Y" strainer needs to be emptied.

**NOTE:** Operating conditions will have to be taken into consideration and the schedule adjusted accordingly.

## Réinitialisation

Pour réinitialiser la minuterie, appuyer sur le bouton "RESET" durant l'utilisation. Le système s'arrêtera, puis reprendra au début du cycle.

## Attention

AFIN D'ÉVITER UN FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DU SYSTÈME POUVANT OCCASIONNER DES BLESSURES AUX PERSONNES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS :

- Débrancher l'alimentation électrique (si nécessaire) avant toute installation, entretien ou conversion.
- Débrancher l'alimentation en air et dépressuriser toutes les canalisations d'air connectées à cet appareil avant installation, entretien ou conversion.
- Utiliser l'appareil conformément aux normes de pression, température, et autres conditions spécifiées.
- Le médium doit être exempt d'humidité si la température descend en dessous de 0°C.
- L'entretien doit se faire conformément aux procédures décrites ici.
- L'installation, l'entretien, et la conversion de ces appareils doivent être effectués par du personnel qualifié, au fait des techniques pneumatiques.
- Après installation, entretien, ou conversion, les alimentations en air et en électricité (si nécessaire) seront connectées et l'appareil testé pour vérifier son fonctionnement correct et l'absence de fuites. Si l'appareil présente une fuite audible ou ne fonctionne pas correctement, ne pas l'utiliser.

## Entretien

Au minimum, le purgeur doit être entretenu mensuellement. Le filtre à tamis en Y doit être vidangé.

**NOTE :** Les conditions particulières d'opération de votre purgeur doivent être prises en considération afin d'en déterminer la fréquence d'entretien.

## SPECIFICATIONS

TIMER	VALVE
<b>Interval time:</b> 1 Sec to 99h59 min 59 Sec	<b>Type:</b> 2 way direct acting valve
<b>Discharge time:</b> 1 Sec to 99h59 min 59 Sec	<b>In/Out Ports:</b> IN port E.D. ½ (M) NPT, I.D. ¼ (F) NPT, OUT port ½ (F) NPT
<b>Supply voltage:</b> 115V/1ph/60Hz	<b>Maximum Working Pressure:</b> 230 PSI
<b>Power supply :</b> 4 mA	<b>Maximum Fluid Temperature:</b> 194°F (90°C)
<b>Operating temperature:</b> 32°F to 140°F (0°C to 60°C)	<b>Valve Body:</b> Forged Brass
<b>Environmental Protection:</b> IP65 / NEMA 4	<b>Orifice:</b> 3.5 mm
<b>Case Material:</b> High strength flame retardant plastic shell	<b>Environmental protection:</b> IP 65 / NEMA 4
<b>Connection:</b> DIN43650A	<b>Supply voltage :</b> 115V/1ph/60Hz
	<b>Mounting :</b> Horizontal or vertical

## SPÉCIFICATIONS

MINUTERIE	DISPOSITIF DE PURGE
<b>Temps d'intervalle :</b> 1 Sec à 99h59 min 59 Sec	<b>Type :</b> Dispositif bidirectionnel à action directe
<b>Temps de décharge :</b> 1 Sec à 99h59 min 59 Sec	<b>Ports d'entrée/ de sortie :</b> Port ENTRÉE D.E. ½ (M) NPT, D.I. ¼ (F) NPT, Port de SORTIE ½ (F) NPT
<b>Alimentation :</b> 115V/1ph/60Hz	<b>Pression d'opération maximum :</b> 230 PSI
<b>Consommation :</b> 4 mA	<b>Température maximum du fluide :</b> 194°F (90°C)
<b>Température d'opération :</b> 32°F à 140°F (0°C à 60°C)	<b>Corps du dispositif :</b> Laiton
<b>Protection environnementale :</b> IP65 / NEMA 4	<b>Orifice :</b> 3.5 mm
<b>Matériel du caisson :</b> plastique haute résistance et ignifuge	<b>Protection environnementale :</b> IP 65 / NEMA 4
<b>Connexion :</b> DIN43650A	<b>Alimentation :</b> 115V/1ph/60Hz
	<b>Montage :</b> Horizontal ou vertical

Product No	Inlet Port Size	Outlet Port Size	Valve orifice
59.365	E.D. 1/2 (M) NPT I.D. 1/4 (F) NPT	1/2 (F) NPT	3.5 mm

No de produit	Orifice d'entrée	Orifice de sortie	Orifice valve
59.365	D.E. 1/2 (M) NPT D.I. 1/4 (F) NPT	1/2 (F) NPT	3.5 mm

## Warranty

Refer to warranty policy on [www.TOPRING.com](http://www.TOPRING.com)

## Garantie

Se référer au document de garantie sur le site [www.TOPRING.com](http://www.TOPRING.com)