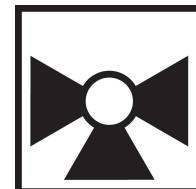


# Robinet à papillon avec Types rainurés

- Disque fonte ductile revêtue de nickel autocatalytique
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Siège élastique
- Les dimensions face à face du robinet sont conformes aux normes AWWA (c606) et MSS-SP-67
- Entièrement assemblé et testé, prêt pour l'installation
- VIC-300 Masterseal is manufactured by the Victaulic Company.



garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

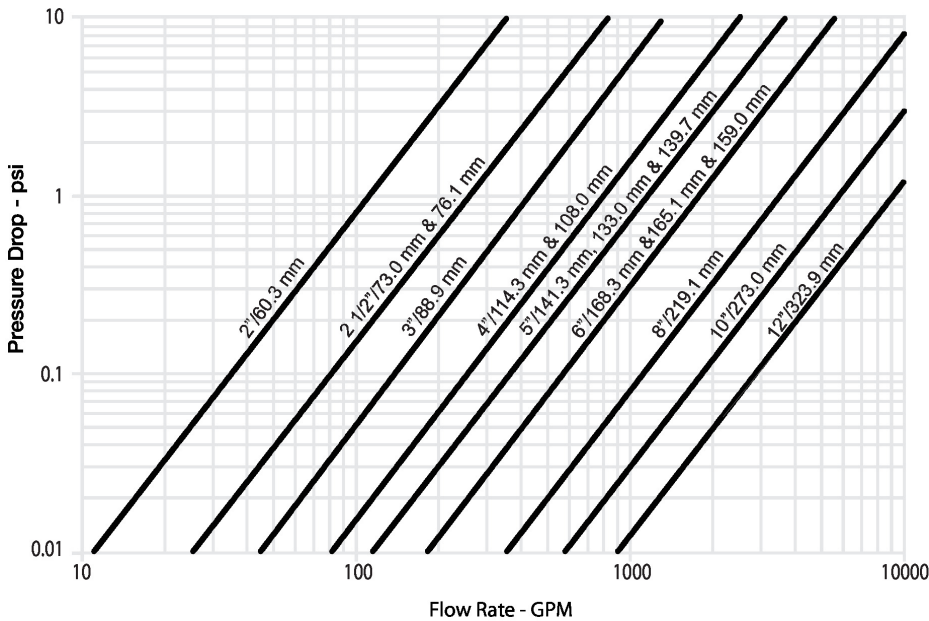
| Type    | DN |
|---------|----|
| F750VIC | 50 |

## Caractéristiques techniques

|                        |                                      |                                                 |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm]                | 2" [50]                                         |
|                        | Fluide                               | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol |
|                        | Plage de température du fluide (eau) | -30...120°C [-22...250°F]                       |
|                        | Pression nominale du corps           | Classe ANSI/AWWA rainuré, 300 psi               |
|                        | Caractéristique de débit             | linéaire modifié                                |
|                        | Taux d'étanchéité                    | 0%                                              |
|                        | Raccord de tuyau                     | Rainuré<br>ANSI/AWWA (c606)                     |
|                        | Entretien                            | sans entretien                                  |
|                        | Configuration d'écoulement           | 3 voies Mélange/Répartiton                      |
|                        | Débit réglable                       | Rotation à 90°                                  |
|                        | Cv                                   | 115                                             |
|                        | Vitesse maximale                     | 20 FPS                                          |
| Matériaux              | Corps de robinet                     | Fonte ductile ASTM A536                         |
|                        | Finition du corps                    | vernis alkyde noir                              |
|                        | Tige de manœuvre                     | Acier inoxydable 416                            |
|                        | Joint de la tige de manœuvre         | fibres de verre avec doublure TFE               |
|                        | Siège                                | EPDM                                            |
|                        | Disque                               | fonte ductile revêtue de nickel autocatalytique |
| Suitable actuators     | Sans sûreté intégrée                 | GMB(X)                                          |
|                        | Ressort                              | AF<br>(2*AFB(X))                                |

Caractéristiques du produit

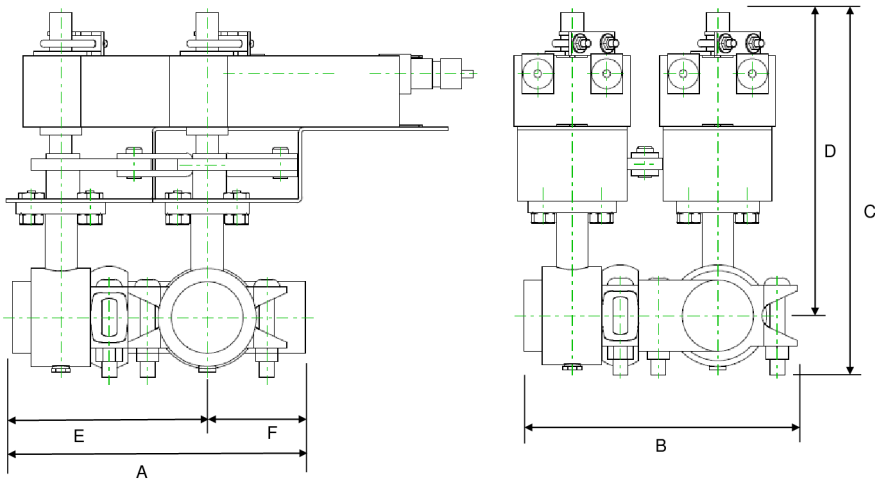
Détails débit/montage



Dimensions

| Type    | DN | Poids         |
|---------|----|---------------|
| F750VIC | 50 | 30 lb [14 kg] |

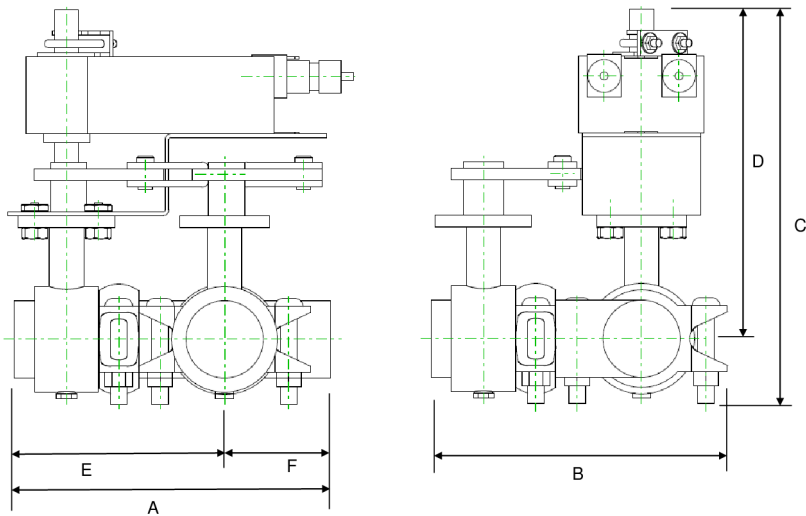
2AF



2AF

| A           | B          | C             | D          | E          | F           |
|-------------|------------|---------------|------------|------------|-------------|
| 15.3" [388] | 9.1" [231] | 11.6 po [294] | 9.8" [248] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

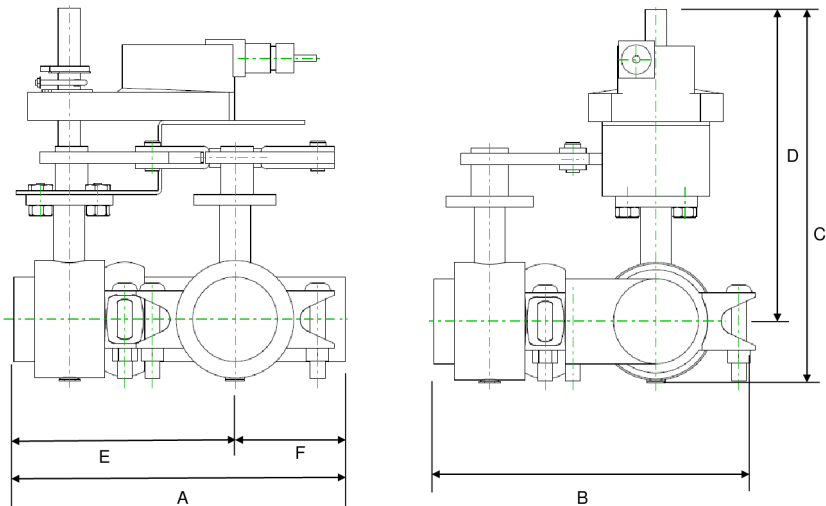
AF



AF

| A           | 2B         | C             | D           | E          | F           |
|-------------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 10.4" [264] | 9.1" [231] | 11.9 po [302] | 10.1" [256] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

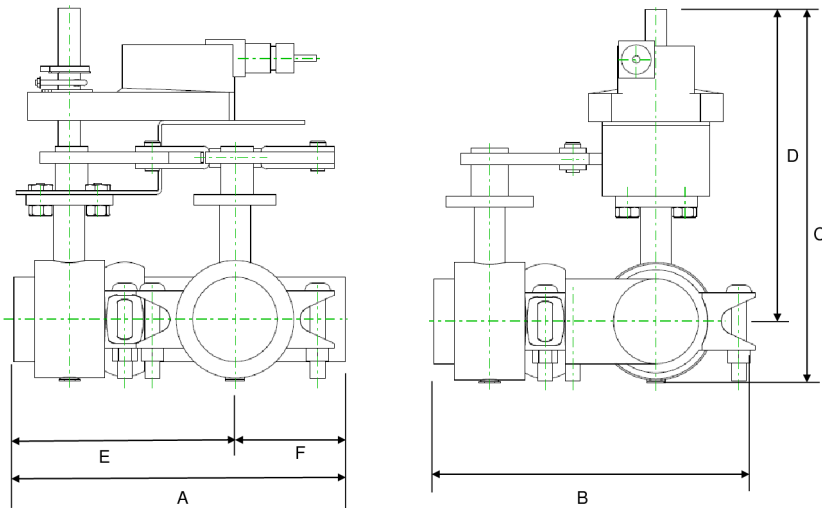
AM



AM

| A          | B          | C             | D           | E          | F           |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 9.7" [246] | 9.1" [231] | 11.9 po [302] | 10.1" [256] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

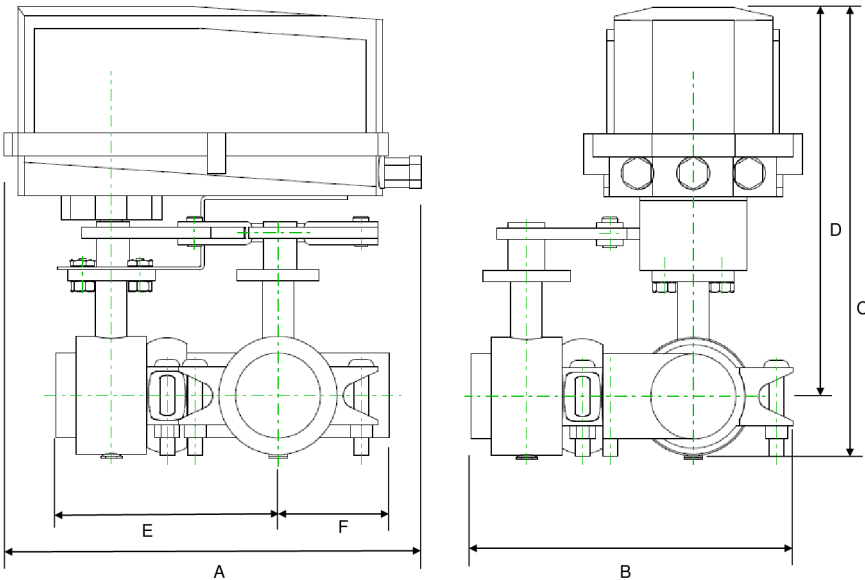
GM



GM

| A          | B          | C             | D           | E          | F           |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 9.7" [246] | 9.1" [231] | 11.9 po [302] | 10.1" [256] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

GM N4

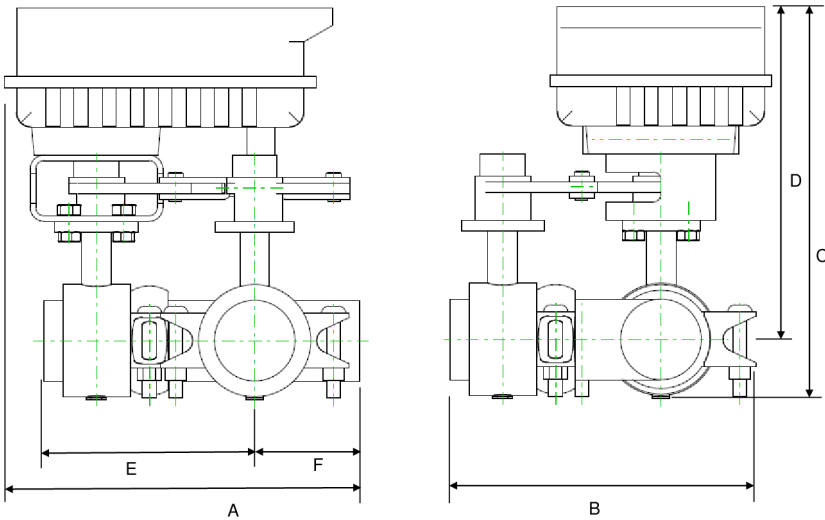


GM N4

| A           | B          | C           | D           | E          | F           |
|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 14.1" [358] | 9.1" [231] | 14.5" [368] | 12.7" [323] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

Dimensions

PRB(X)



PRB(X)

| A           | B          | C           | D           | E          | F           |
|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 12.0" [304] | 9.1" [231] | 13.2" [335] | 11.4" [290] | 6.5" [165] | 3.3 po [85] |

MFT/programmable, Sans fonction de sécurité,  
24 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                        |                                                            |                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données électriques    | Tension nominale                                           | AC/DC 24 V                                                                                         |
|                        | Fréquence de tension nominale                              | 50/60 Hz                                                                                           |
|                        | Remarque sur la plage de tension nominale                  | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V                                                                  |
|                        | Consommation d'énergie en service                          | 4 W                                                                                                |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 1.5 W                                                                                              |
|                        | Dimensionnement du transformateur                          | 7 VA                                                                                               |
|                        | Connexion électrique                                       | Câble ignifuge 18 GA, 1 m, avec connecteur de conduit de 13 mm [½ po], (possibilité de 3 m ou 5 m) |
|                        | Protection contre les surcharges                           | électronique sur toute la rotation de 0...95°                                                      |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur                                           | 40 Nm                                                                                              |
|                        | Plage de fonctionnement Y                                  | 2...10 V                                                                                           |
|                        | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y           | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)                                                 |
|                        | Impédance d'entrée                                         | 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points     |
|                        | Plage de fonctionnement Y variable                         | Début 0.5...30 V<br>Fin 2.5...32 V                                                                 |
|                        | Modes de fonctionnement en option                          | variable (VDC, tout ou rien, à virgule flottante)                                                  |
|                        | Signal d'asservissement de position U                      | 2...10 V                                                                                           |
|                        | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.5 mA                                                                                        |
|                        | Variante du signal d'asservissement de position U          | VCC variable                                                                                       |
|                        | Sens de déplacement du moteur à mouvement                  | sélectionnable avec interrupteur 0/1                                                               |
|                        | Surpassement manuel                                        | bouton poussoir externe                                                                            |
|                        | Angle de rotation                                          | Max. 95°                                                                                           |
|                        | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée mécanique                                                                      |
|                        | Durée de course (moteur)                                   | 150 s / 90°                                                                                        |
|                        | Durée de course réglable                                   | 90...150 s                                                                                         |
|                        | Niveau sonore, moteur                                      | 45 dB(A)                                                                                           |
|                        | Indication de la position                                  | Mécanique, course 30...65 mm                                                                       |
| Données de sécurité    | Bloc d'alimentation UL                                     | Alimentation de classe 2                                                                           |
|                        | Indice de protection IEC/EN                                | IP54                                                                                               |
|                        | Indice de protection NEMA/UL                               | NEMA 2                                                                                             |
|                        | Boîtier de protection                                      | Boîtier UL de type 2                                                                               |

## Caractéristiques techniques

|                     |                             |                                                                                                                                |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données de sécurité | Homologations               | ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE                                            |
|                     | Norme relative à la qualité | ISO 9001                                                                                                                       |
|                     | UL 2043 Compliant           | Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
|                     | Humidité ambiante           | 95% max. humidité relative, sans condensation                                                                                  |
|                     | Température ambiante        | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                       |
|                     | Température de stockage     | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                       |
|                     | Entretien                   | sans entretien                                                                                                                 |
|                     | Poids                       | 4.2 lb [1.9 kg]                                                                                                                |
| Matériaux           | Matériau de boîtier         | Boîtier en acier galvanisé et en plastique                                                                                     |

**Notes explicatives** †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description                                                                                                                                           | Type       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                         | Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel                                                                                                  | NSV24 US   |
|                         | Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis)                                                                                                                      | NSV-BAT    |
|                         | Belimo PC-Tool, Logiciel de paramétrage et diagnostics                                                                                                | MFT-P      |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris                                                                                                 | P140A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris                                                                                                 | P500A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris                                                                                                  | P1000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris                                                                                                | P2800A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris                                                                                                  | P5000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris                                                                                                 | P10000A GR |
|                         | Interrupteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension                                                                                                   | S1A        |
|                         | Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension                                                                                                   | S2A        |
|                         | Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : extrémité de fil libre pour le raccordement au bornier MP/PP                                         | ZK2-GEN    |
|                         | Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZTH US     |

## Installation électrique

## ⚡ NOTES D'INSTALLATION

- Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- ① Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- ③ Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- ⑤ Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- ⑦ Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- ⑧ Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
- ⑩ En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
- ⑫ Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).

Installation électrique

- 46 Les actionneurs peuvent être contrôlés en parallèle. La consommation de courant et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- 47 Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.
- Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

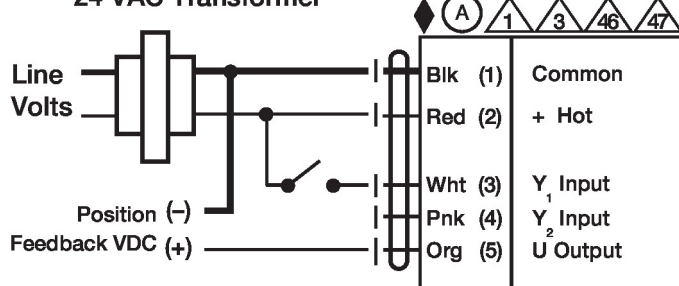
**⚠ Avertissement! Composants électriques sous tension!**

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

Schémas de câblage

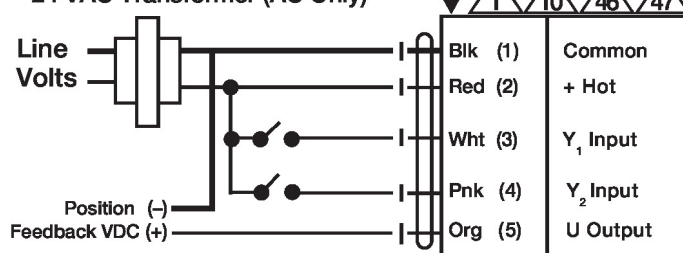
Tout ou rien

24 VAC Transformer



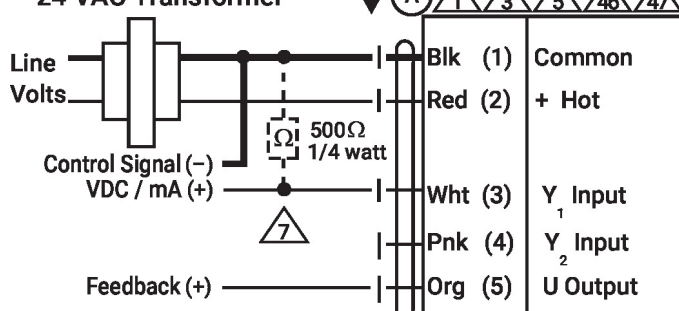
à 3 points

24 VAC Transformer (AC Only)



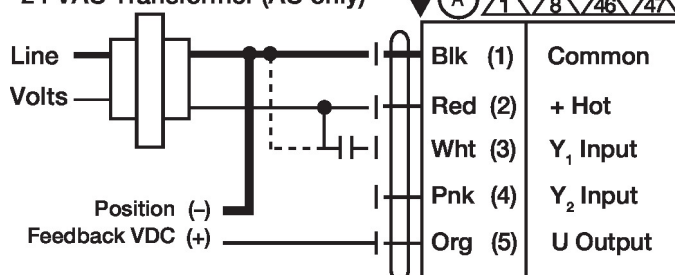
VDC/mA Commande

24 VAC Transformer



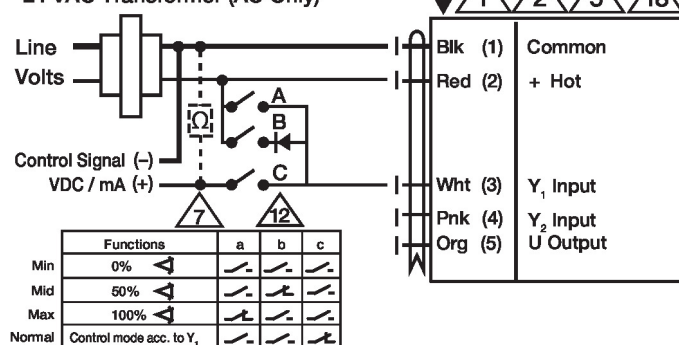
Commande PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Application de contrôle ...

24 VAC Transformer (AC Only)



Primaire - Secondaire

