

# Régulation de la pression d'eau par action sur la vitesse de la pompe

## Synco™ 200 RLU210 (U02)

PB0001 LU1 FRa

### Application

#### Système de régulation de vitesse de pompe

La pression de l'eau froide ou chaude doit rester constante par action sur le variateur de vitesse de la pompe



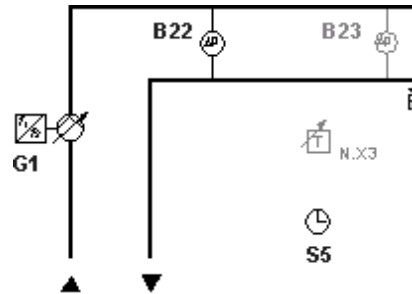
#### Domaine d'application

- Circuits hydrauliques

#### Extensions

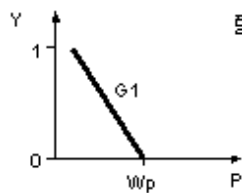
- Horloge hebdomadaire externe
- Potentiomètre de décalage de consigne
- Sonde de limitation mini/maxi pression

### Schéma de l'installation

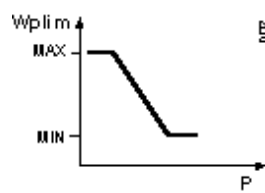


### Schéma de fonctionnement

#### Régulation de la pression



#### Limitation mini/maxi pression



- Max = Maximum
- Min = Minimum
- P = Pression
- Wp = Consigne pression
- Wplim = Consigne limitation pression
- Y = Signal de sortie

### Description du fonctionnement

#### Configuration de base

#### Extensions

#### Régulation

**Régulation** de la pression (B22) par action sur le variateur de vitesse de la pompe (G1)

- Potentiomètre de décalage de consigne (R5)
- Si la sonde de pression (B23) est connectée, une limitation minimum de pression est générée

### Composants de l'installation

Variateur de vitesse

### Fonctionnalités

Si la sonde principale (B22) est déconnectée ou en défaut, le régulateur s'arrête et un message d'alarme apparaît. Le régulateur reprend ses paramètres par défaut

#### Mode de fonctionnement

- L'horloge hebdomadaire externe (S5) permet de changer le mode de fonctionnement du régulateur de CONFORT à STANDBY. Le régulateur peut-être reconfiguré afin de commuter de CONFORT à ECONOMIE

# Régulation de la pression d'eau par action sur la vitesse de la pompe

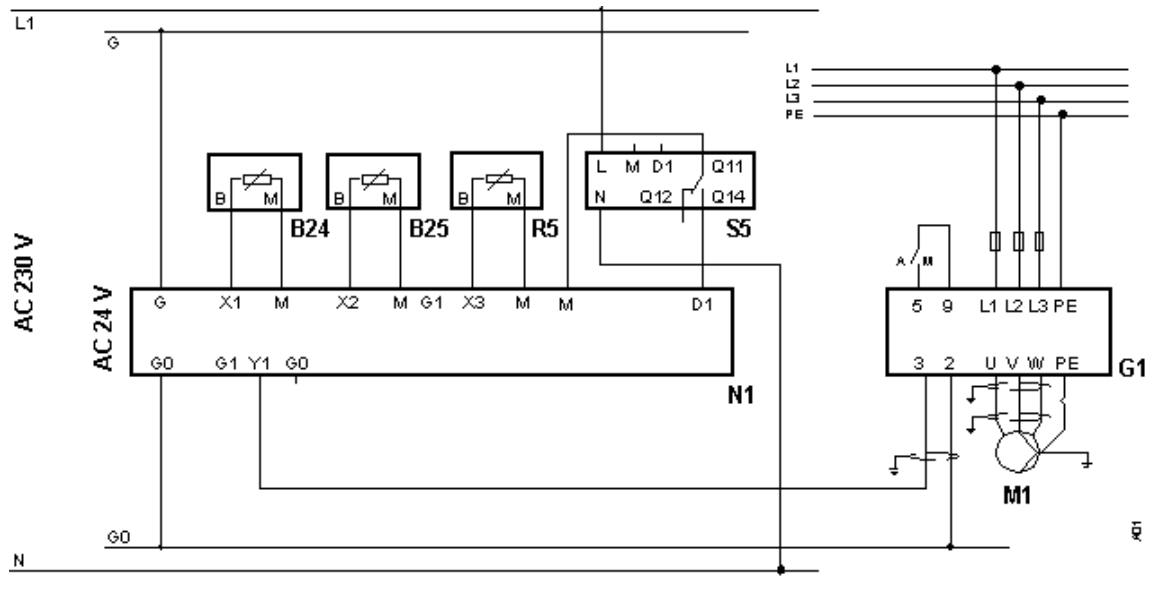
Synco™ 200 RLU210 (U02)

PB0001 LU1 FRa

Configuration de base	Légende	Type d'appareil	Raccord.	Borne	Cf.	Fiche	Réf.	Qté
Configuration de base	N1	Régulateur universel 1 boucle 1 sortie 0-10V	N1			3101	RLU210	1
	B22	Sondes de différence de pression à membrane pour l'air et gaz neutres	N1	X1		19..	QBE6*	1
	G1	Commande variateur	N1	Y1			SED2*	1
Extensions	Légende	Type d'appareil	Raccord.	Borne	Cf.	Fiche	Réf.	Qté
Extensions	R5	Potentiomètre de décalage de consigne	N1	X3		1992	BSG61	1
	B23	Sondes de différence de pression à membrane pour l'air et gaz neutres	N1	X1		19..	QBE6*	1
	S5	Horloge	N1	D1		5243	SEH62.1	1

+ \* Pour le choix des servomoteurs se reporter au logiciel de détermination (VASP,DASP) ou à la règlette de détermination des moteurs de volet

## Schéma de raccordement



## Configuration de base

### Réglage des paramètres

#### Application standard

Chemin 1: ... > COMMIS > APPL ID

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
APPL ID	U02	Application VAC(U)	Pré-configurée

## Extensions

### Réglage de la fonction horloge

Chemin 2 : ... > COMMIS > PARA> MODE Mode= CONFORT/ECO

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
OPMODE	ECO	Mode ECO	XXX

# Régulation de la pression d'eau par action sur la vitesse de la pompe

Synco™ 200 RLU210 (U02)

PB0001 LU1 FRa

## Ingénierie

- Les schémas électriques de ce document sont des schémas de principe de raccordement. Nous avons volontairement omis du schéma de raccordement tous les éléments n'étant pas directement raccordés au régulateur ou à ses périphériques. Consultez la fiche produit des capteurs actionneurs (ex : QAF64\*, etc.), l'utilisation multiple du thermostat antigel QAF81\* nécessite un relais.
- La fonction de protection antigel n'est possible que si l'installation est sous tension et en état de fonctionnement.
- Si la batterie chaude à eau a plusieurs rangée de tubes et est montée à contre courant, il est préférable d'assurer une protection antigel sur l'eau de retour. Dans certain cas il s'avère nécessaire de combiner protection antigel sur l'air et sur l'eau.
- Si l'application comprend une batterie électrique et ne présente pas de commande des ventilateurs, il est nécessaire de prévoir le raccordement électrique (externe) de la fonction post ventilation en cas d'arrêt de l'installation (sauf arrêt sécurité incendie ou manque de pression).
- Avant de dimensionner le transformateur il est recommandé de vérifier la consommation des produits qui y sont raccordés : la tension d'alimentation doit être de 24 V AC (+/-10%). Au total, la puissance nominale des appareils raccordés au transformateur d'alimentation (régulateurs, moteurs de vanne et de volets, capteurs actifs, etc.) ne doit pas dépasser la puissance utile du transformateur.
- Avant de raccorder les appareils, il faut s'assurer que les règles en vigueur sont observées.

## Recommandation pour la mise en service

- A la mise en service il est nécessaire de s'assurer du bon positionnement des capteurs et des composants de l'installation (ex : sonde antigel, montage thermique des vannes etc.).
- Certains réglages seront peut-être nécessaires en fonction de l'installation lors de la première mise en service du régulateur (ex : bande proportionnelle, temps d'intégration etc..).
- Dans le menu "Mise en service", un contrôle des capteurs connectés est automatique. Si plus tard, un capteur disparaît ou est en court-circuit, un message de défaut apparaît
  - S'il n'y a pas de capteurs connectés le message suivant apparaît : ----
  - En cas de court-circuit sur les capteurs le message suivant apparaît : oooo

## NOTES