

Régulateurs 48 x 48. PID universel auto-réglant. Sorties continues et discontinues.

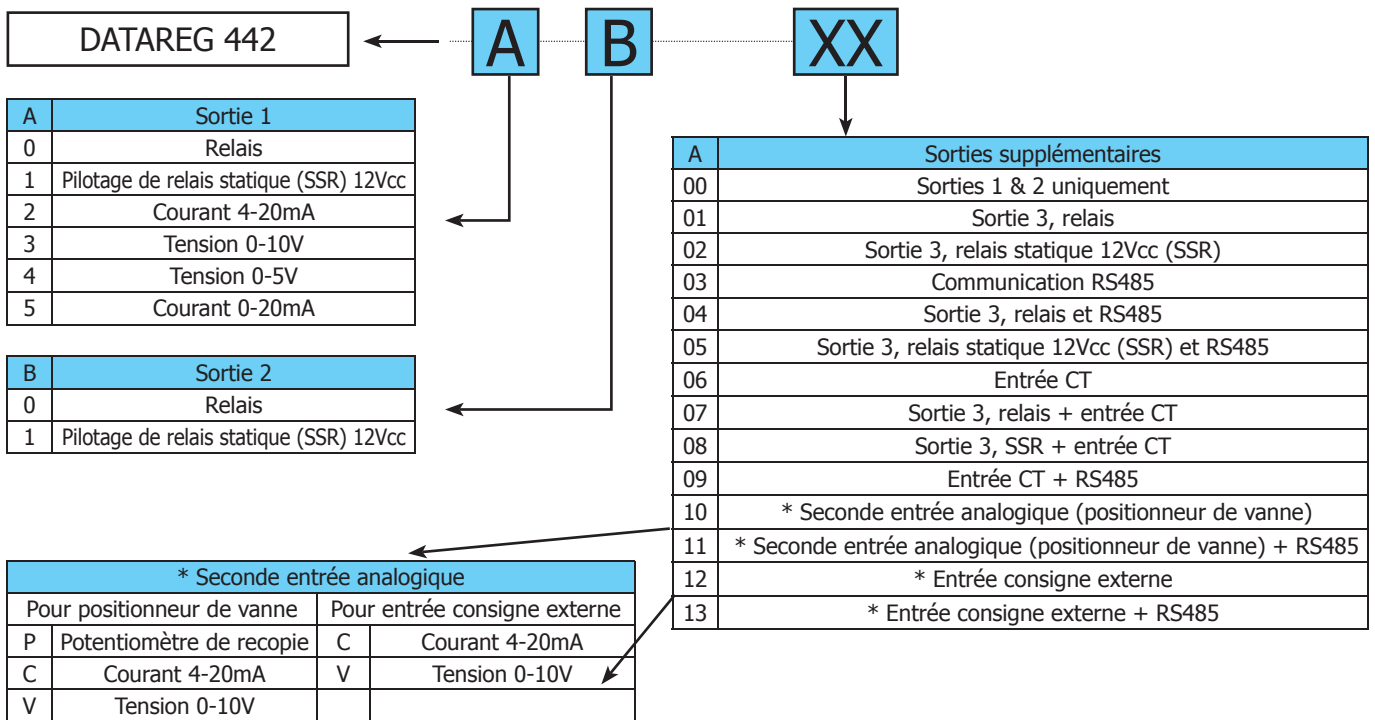


DR442



Le régulateur DR442 est un régulateur PID destiné aux applications de régulation standard. Equipé d'une entrée universelle, d'une sortie régulation continue ou discontinue et de deux relais d'alarme, il permet de s'adapter à la plupart des processus industriels.

Son alimentation universelle de 85 à 270Vca permet son utilisation partout dans le monde. De très nombreux paramètres de réglage lui confèrent une grande faculté d'adaptation et le place en tête des appareils de sa catégorie.

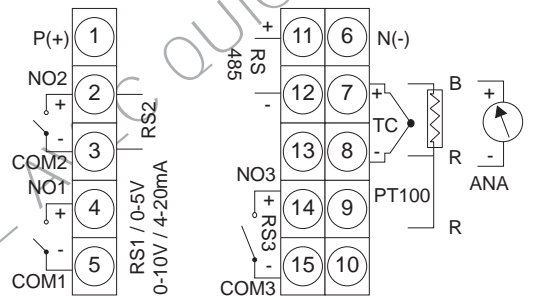


- Entrée universelle : Choix parmi 17 types d'entrées différentes.
- Second affichage programmable : consigne, alarmes, autoréglage, etc ...
- Zone PID avec 4 zones programmables.
- En mode analogique, la sortie peut être utilisée pour la régulation ou pour la recopie.
- Fonctions spéciales.
- Fonctions configurables par l'utilisateur.
- 1/16 DIN.
- Affichage double : 2 rangées de LED de 4 digits (10000 points)
- Filtre digital.
- Indication de rupture capteur.
- Compensation de l'erreur capteur.
- Blocage des paramètres programmable.
- Alimentation 85 à 270 Vca.

Options :

- Alarmes.
- Surveillance de l'intensité de la sortie.
- Sorties (0 à 10V, 0 à 5V, 0/4 à 20mA).
- Consigne externe.
- Entrées TOR.
- RS-485 MODBUS.
- Sortie moteur pas à pas et entrée de contrôle de position.
- Alimentation 24 Vca/cc.

Connexions générales.



LIVRE QUICK START

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Affichage		
Affichage		Double 4 digits à LED :
Affichage haut		LED 10mm rouge (valeur process).
Affichage bas		LED 7mm vert (programmable) LED, sortie principale (1),
voyant LED		Sorties alarmes (2, 3), sortie manuelle (M) et autotuning (T).
Entrée		
Température		Thermocouples : J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platine II,
		Sonde à résistance : PT100 Ω .
Signal entrées		-5,00 à 56mV, 0...10Vcc, 0... 20m
Echantillonnage		250ms
Résolution		1/0,1°C pour TC/RTD et 1/0,1/0,01/0,001 pour les entrées analogiques.
Précision affichage		+0,25% de l'échelle ou 1°C (après 20mn de chauffe).
Filtre digital		0 à 99 sec.
Sorties		
Sortie régulation		Sortie relais 5A @250Vca ou 30Vcc. Durée de vie: 100000 cycles à charge maxi.
		Moteur pas à pas (option) : 18 Vcc.
		Courant (option). Echelle : 0 / 4-20mA.
Action		directe ou inverse.
Charge maxi sur sortie		500 Ω .
Sortie tension (option)		Echelle : 0-5 / 10Vcc.
Charge mini sur sortie		10 k Ω .
Sortie alarme		Relais de sortie, relais 2, relais 3 (option). 5A @250Vca ou 30Vcc.
Durée de vie		100000 cycles à charge maxi.
Sortie recopie (option).		
		Sortie courant, échelle 0 / 4-20mA.
Action		Retransmission.
Echantillonnage		100msec.
Charge maxi sur sortie		500 Ω .
Sortie tension, échelle		0-5 / 10Vcc.
Action		Retransmission.
Echantillonnage		100msec.
Charge mini sur sortie		10 k Ω .
Fonctions		
Régulation		PID ou discontinue (ON/OFF). Auto réglage. % de sortie programmable.
Sortie		Proportionnelle ou linéaire.
Cycle		0.1 à 100.0 sec.
Zone PID		4 zones programmables.
PID		Chaud, froid, proportionnelle.
Cycle		0.1 à 100.0sec.
Gain proportionnel		0 à 400°C. Dépassement de bande morte chaud/froid programmable.
Mode d'alarmes modes		Haute, basse, bande, échelle maxi, échelle mini, rupture capteur.
Operation		Absolu ou déviation.
Hysteresis		Programmable.
Mode Hold/Standby		Programmable.
Pré alarme		Programmable.
Reset		Programmable – Automatique ou manuel.
Rupture capteur		Haut d'échelle.
Consigne externe.		
Entrée		0...20mA / 0...10V.
Charge d'entrée		100 Ω .
Valeur mini/maxi		-5%...105%.
Echelle d'entrée		-1999...9999 mini 1°C pour Thermocouples / Sonde à résistance.

Dimensions

