

# Régulateurs de Température et de processus TP 7

- Assurer un contrôle simple et fiable économique des procédés industriels.
- Une gamme complète de contrôleurs adaptés à la plupart des applications industrielles.
- Fonctionnement rapide et précis à la suite de l'action PID améliorée avec la logique FUZZY.
- Permettre le calcul des paramètres les plus efficaces grâce à la fonction d'autoréglage.
- ModBus RS485 Communication.
- Contrôle Chaud - Froid

## INDUSTRIES ET APPLICATIONS

- Industries Chimiques
- Industries de traitement des plastiques
- Industries de transformation de papier
- L' équipement de soudage
- Fabrication du four
- Autres types d'industries et applications...

## PROCÉDÉS

- Contrôle de la température, précision, débit, niveau, processus de volume, etc...
- Contrôle de l'équipement industriel
- Contrôle de positionneur de vannes
- Opération d'asservissement et le contrôle des variateurs de vitesse
- Les valeurs limites de contrôle de processus
- Autres types de processus...

TP 720



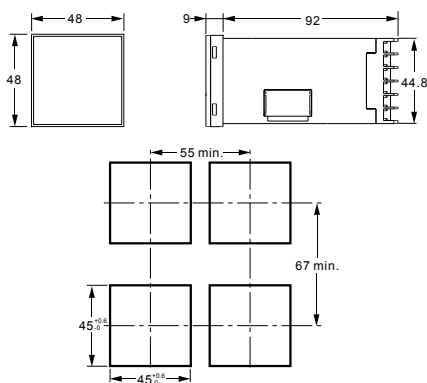
TP 731



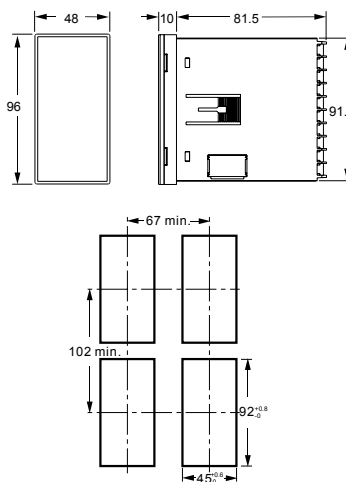
TP 750



DIMENSIONS TP 720 RELAIS (mm)



DIMENSIONS TP 731 RELAIS (mm)



DIMENSIONS TP 750 RELAIS (mm)

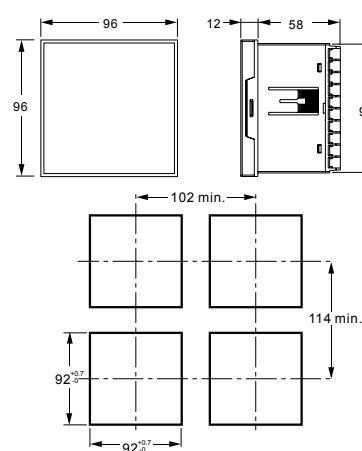


SCHÉMA DES CONNEXIONS TP 720

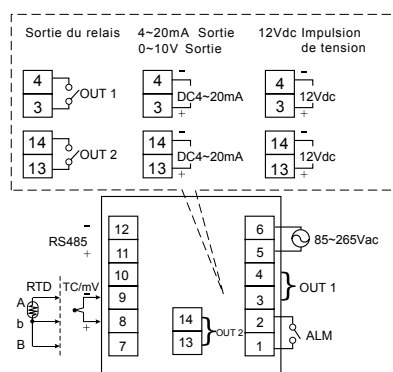


SCHÉMA DES CONNEXIONS TP 731

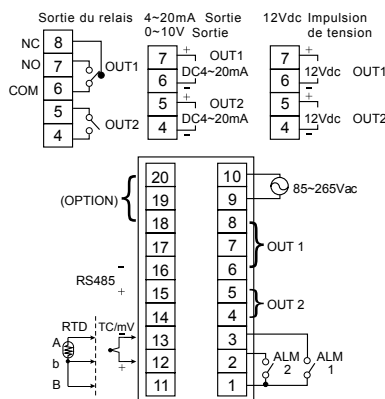
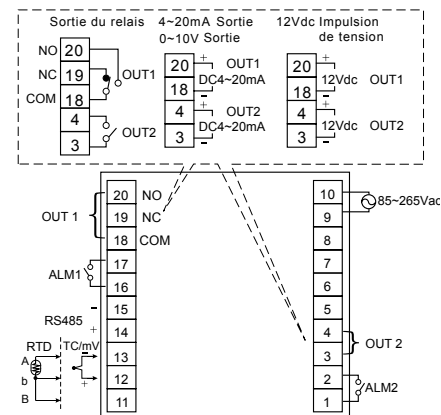


SCHÉMA DES CONNEXIONS TP 750



SPECIFICATIONS	
Source de courant	85~265 Vac, 50/60 Hz
Consommation de puissance	7 VA
Résistance d'entrée	> 1 MΩ
Compensation d'entrée	-1999~9999
Filtrage numérique	10~100 Fois
Plage de réglage	-1999~9999

INPUT D'ENTRÉE	PLAGE	PRÉCISION
<b>Thermocouple</b>		
K	-200 ~ 1270 °C	0,3 % ± 1 digit
J	-210 ~ 1200 °C	0,3 % ± 1 digit
R (1)	-50 ~ 1760 °C	0,3 % ± 1 digit
S (1)	-50 ~ 1760 °C	0,3 % ± 1 digit
B (2)	250 ~ 1820 °C	± 8°C ± 1 digit
E	-200 ~ 1000 °C	0,3 % ± 1 digit
N	-200 ~ 1300 °C	0,3 % ± 1 digit
T	-200 ~ 400 °C	± 2°C ± 1 digit
<b>RTD</b>		
PT100	-200 ~ 850 °C	0,3 % ± 1 digit
JPT100	-200 ~ 850 °C	0,3 % ± 1 digit
<b>Signal analogique</b>		
mV	0 ~ 350 mV	0,3 % ± 1 digit
mA(3)	4-20 mA	

(1) R & S, précision ± 19°C lorsque la place est 0~500°C  
 (2) B ne garantit pas l'exactitude de la gamme 0~400°C  
 (3) mA seulement pour TP 720

FONCTION ALARME	
Types d'alarme	Alarme de valeur absolue Alarme de discordance Alarme de zone
Régler la valeur	0 ~ 99 s
Sortie d'alarme	SPST NA, 5A/250Vac (TP 720 3A)
Méthode d'action	Alarm activation Deactivation delay
Signal de sortie	Alarm relay output

AUTRES FONCTIONS	
Détection de rupture de sensor	Indication sur le devant (TP 720)
Détection d'irrégularités dans l'alimentation en chauffe	Alarme lorsqu'il n'y a pas de courant ou la valeur de consigne est atteinte (TP 720)
Réglage à distance	Capacité de modifier le réglage
Paramètres verrouillage	3 niveaux d'accès qui permettent:
Niveau 1	Input d'entrée, réglage de l'alarme, valeurs d'ajustement, type de contrôle
Niveau 2	Réglage de l'alarme, valeurs d'ajustement, type de contrôle
Niveau 3	Blocage total

<b>MARK</b>	EN 61010, EN 61000, EN 55011
-------------	------------------------------

FONCTIONS DE CONTRÔLE	
Méthode de contrôle	ON/OFF PID + Réglage automatique PID + FUZZY + Réglage automatique
Valeur de la Fraction	0~9999
Temps integral	0~9999
Temps différentiel	0~9999
Réglage de l'alarme d'hystérésis	0~9999
Scrutation	0,2 s
Sortie contrôle de cycle	0,1~999,9 s

SIGNAL DE SORTIE			
Principal contrôle	<b>TP 720</b>	<b>TP 731</b>	<b>TP 750</b>
Relais	SPST NO 3A/250Vac	SPDT NO-NC 5A/250Vac	SPDT NO-NC 5A/250Vac
Pulse (SSR)	0/12 Vdc (NPN) ; Max. 20 mA		
Analogique (Retransmission)	4~20 mA 0~10 Vcc Max. 600 Ω		
Secondaire contrôle	<b>TP 720</b>	<b>TP 731</b>	<b>TP 750</b>
Relais	SPST NO 3A/250Vac	SPST NO 5A/250Vac	SPST NO 5A/250Vac
Pulse (SSR)	0/12 Vdc (NPN) ; Max. 20 mA		
Analogique (Retransmission)	4~20 mA 0~10 Vdc Max. 600 Ω		

STRUCTURE			
Modèles	<b>TP 720</b>	<b>TP 731</b>	<b>TP 750</b>
Assemblage	On panel	On panel	On panel
IP Protection	IP 65	IP 56	IP65

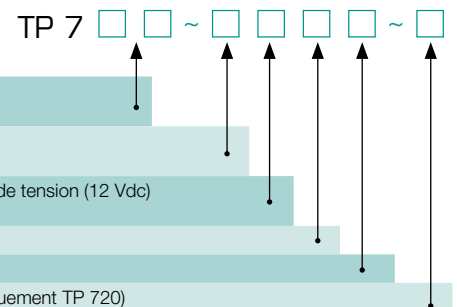
COMMUNICATIONS	
Interface	RS485
Protocole	ModBus RTU ou ASCII
Format de données	8 bits, Bit contrôle: pair/inpair/none Stop Bit: 1 or 2 bits
Vitesse (bauds)	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38000
Adresse	000~255
Mémoire	EEPROM

LED'S			
Modèles	<b>TP 720</b>	<b>TP 731</b>	<b>TP 750</b>
Sortie	x 1	x 2	x 2
Alarme	x 1	x 2	x 2
Celsius			x 1
Fahrenheit			x 1

7 SEGMENT DISPLAY			
Modèles	<b>TP 720</b>	<b>TP 731</b>	<b>TP 750</b>
Rouge PV	0,36"	0,36"	0,56"
Vert SV	0,28"	0,36"	0,36"

## TP 7 LISTE MODÈLE

Dimensions	20 · 48 x 48 mm 31 · 48 x 96 mm	50 · 96 x 96 mm
Sortie de contrôle 1	1 · Relais de sortie 2 · Sortie 4~20 mA	3 · Sortie 0~10 Vdc 4 · Impulsion de tension (12 Vdc)
Sortie de contrôle 2	0 · None 1 · Sortie relais	2 · Sortie 4~20 mA 3 · Sortie 0~10 Vdc 4 · Impulsion de tension (12 Vdc)
Sortie de Alarme	1 · 1 set	2 · 2 sets
Retransmission	0 · Aucun	1 · 4~20 mA DC
Communications	0 · Aucun 1 · RS485	2 · Détection de rupture de chauffe (uniquement TP 720)



Autres options, configurations ou tailles, s'il vous plait consulter.