REGULATEURS A MICROPROCESSEUR 1/8 DIN





- Sortie principale de contrôle avec 1 ou 2 sorties auxiliaires
- Action PID avec fonctions autotuning AT et autoadaptative ADT (mise au point et adaptation automatiques)
- Diagnostic complet de la boucle de régulation
- Réglage automatique ou manuel de la sortie

SERIE THE

La vaste panoplie de fonctions auxiliaires complète les performances élevées qu'offrent les régulateurs à microprocesseur de la série **THE**, au format standard 48x96 mm et dans les versions à simple et double afficheur.

L'action de contrôle principal du type PID est automatiquement optimisée grâce à la mise au point automatique initiale AT ou par la fonction autoadaptative permanente ADT tandis que les sorties auxiliaires peuvent être programmées sur 16 différentes fonctions d'alarme ou de point fixe de déclenchement.

La fonction de diagnostic LFA est en mesure de détecter des anomalies sur toute la boucle de régulation du capteur à l'actionneur. Il est également possible de commuter le réglage automatique (boucle fermée) en manuel (bouche ouverte) en définissant directement la valeur à la sortie en pourcentage.

La programmation complète du régulateur se fait via le clavier avant avec la possibilité d'activer un verrouillage logiciel de sécurité sur trois niveaux.



M96

4.20



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	UE9
Tension d'alimentation :	version 12-24 Vca/Vcc ±10%,
	ou version 80-240 Vca ±10%
Consommation:	5 VA maxi.
Entrée détecteur :	
	type E, J, K, L, R, S, T, et
	thermorésistances Pt100w /0°C
Echelle de mesure :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	les limites inférieures et supérieures,
B ())	voir tableau 1
Précision :	
	mesure thermorésistance ±0,3% f.e. dérivation thermique 0,01% f.e. / °C de
	temp. amb.
	configuration et indication ±1 chiffre
Mise à jour des données :	
moo u jour doo domooo	les 500 ms
Enregistrement des données :	
Correction de l'indication affichée :	
Action de contrôle 1° pt. :	
•	manuel, du type on/off ou PID, maximal
	ou minimal, avec fonctions de mise au
	point AT et autoadaptative permanente
	ADT
Bande proportionnelle :	
Temps intégratif : Temps de dérivation :	
Temps de derivation :	
Hystéresis on/off:	
Type de sortie 1° pt :	
-,,p	version à trans. PNP 15 Vcc ±20%
	20 mA protection court-circuit
Action d'alarme 2°/3° pt :	sélectionnable comme alarme à définir
	de -999 à +999 °C/°F par rapport au
	1° point, ou point fixe configurable sur
	l'échelle sélectionnée, voir tableau 2
Type de sortie 2° pt :	
Type de sortie 3° pt :	
1 Offictions adxinares .	Alert, filtre numérique de 10 mesures
	pour indication, verrouillage logiciel de
	sécurité LOCK à 3 niveaux
Configuration :	boutons PROG, SET, UP, DOWN,
	AUTO/MAN
Indicateurs :	•
	afficheur 4 chiffres verte haut 7mm (ED)
	ou barre 5 LED de glissement (ES),
	LED jaune ON1, LED rouge ON2, LED rouge AUX, LED verte LOCK,
	LED verte MAN, LED verte AT
Connexion:	
	bloc électronique extractible de la partie
	avant
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	
	IP20 boîtier
	IP10 contacts
Matériau boîtier :	
Poids:	
Température de fonctionnement : Température de stockage :	
Norme de référence :	
Certifications :	

TABLEAUX

Capteur	Echelle °C	Echelle °F
TR int.	- 150 450	- 200 850
TR dec.	- 99,9 450	-99,9 850
TC - E	0 600	0 1100
TC - J	- 50 760	- 50 1400
TC - K	- 100 1250	- 150 2300
TC - L	- 50 760	- 50 1400
TC - S	0 1700	30 3000
TC - R	0 1700	30 3000
TC - T	- 100 400	- 150 750

Tableau 1 : ECHELLE °C/°F

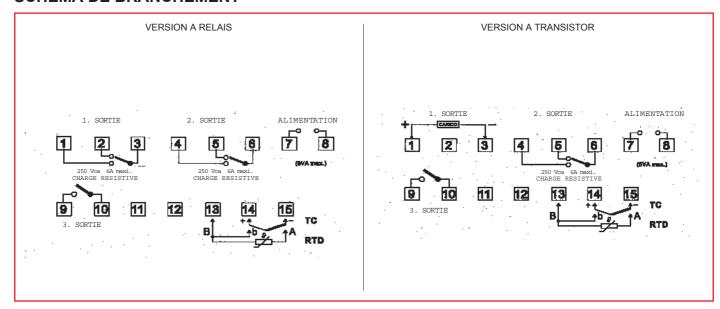
Alarme	P.Fixe	Fonction	
ALx0	FPx0	désactivé	
ALx1	FPx1	minimum	
ALx2	FPx2	maximum	
ALx3	FPx3	zone neutre on	
ALx4	FPx4	zone neutre off	
ALx5	FPx5	minimum*	
ALx6	FPx6	maximum*	
ALx7	FPx7	zone neutre on*	
ALx8	FPx8	zone neutre off*	
	* inhibition de	la première intervention	

Tableau 2 : FONCTIONS D'ALARME

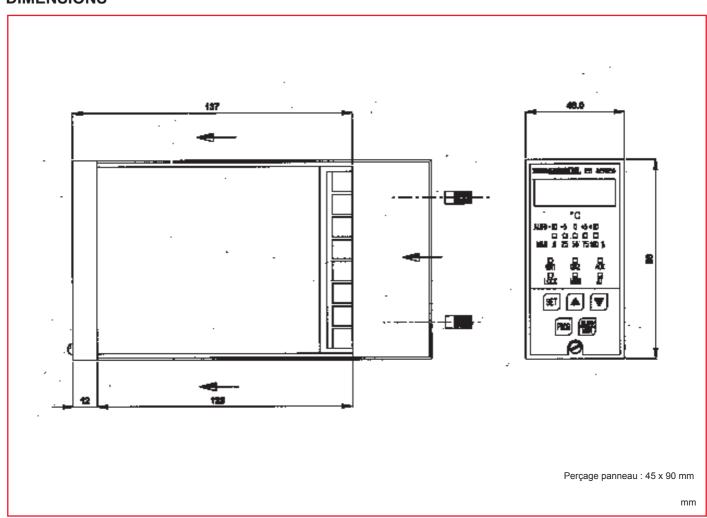




SCHEMA DE BRANCHEMENT



DIMENSIONS





MODELES

MODELE	AFFICHEUR	ALIMENTATION	SORTIE PRINCIPALE	POINTS	N° DE COMMANDE
ES-000	simple	12 24 Vcc/Vca	relais	2	975021000
ES-010	simple	12 24 Vcc/Vca	transistor	2	975021010
ES-100	simple	80 240 Vca	relais	2	975021020
ES-110	simple	80 240 Vca	transistor	2	975021030
ES-001	simple	12 24 Vcc/Vca	relais	3	975201060
ES-011	simple	12 24 Vcc/Vca	transistor	3	975201070
ES-101	simple	80 240 Vca	relais	3	975201110
ES-111	simple	80 240 Vca	transistor	3	975201120
ED-000	double	12 24 Vcc/Vca	relais	2	975031000
ED-010	double	12 24 Vcc/Vca	transistor	2	975031010
ED-100	double	80 240 Vca	relais	2	975031020
ED-110	double	80 240 Vca	transistor	2	975031030
ED-001	double	12 24 Vcc/Vca	relais	3	975151070
ED-011	double	12 24 Vcc/Vca	transistor	3	975151080
ED-101	double	80 240 Vca	relais	3	975151120
ED-111	double	80 240 Vca	transistor	3	975151130

ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMMANDE
CP2	protection frontale transparente	97D001000
TBG2	protection arrière contacts	97D011000

Voir également Accessoires pour régulateurs de température