



**ZN, TOR, PID  
4 RELAIS  
RS485  
33X75 mm**


**TLK 31**

**TLK 32**
**CARACTERISTIQUES MECANIKES**

Boîtier	Plastique avec auto extinction UL 94 V0
Dimensions	33x78 mm – profondeur 77 mm
Poids	150 g. environ
Connexion	Bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup>
Montage	Sur panneau avec bride 29x71 mm
Protection frontale	IP 65 sur panneau avec joint

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Alimentation	12 VAC/DC
Fréquence AC	50 / 60 Hz
Consommation	4 VA environ

**CARACTERISTIQUES ENTREES**

4 configurations différentes	Thermocouple J, K, S – selon IEC 584-2, classe de précision 1 ou 2 Pt100-selon IEC 751, classe de précision A ou B Sonde infrarouge IR J et K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	Thermocouple J, K, S – selon IEC 584-2, classe de précision 1 ou 2 PTC KTY 81-121 (990 Ω à 25°C) NTC 103AT-2 (10 KΩ à 25°C) Sonde infrarouge IR J et K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	0/4...20 mA
	0/1...5 V, 0/2...10 V
Entrées digitales	2 entrées digitales programmable
Impédance d'entrée pour signaux normalisés	Pour entrée 0/4...20mA = 51 Ω – Pour entrée mV et Volts = 1MΩ

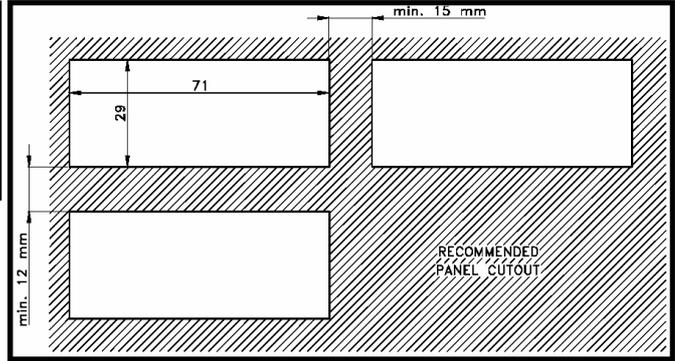
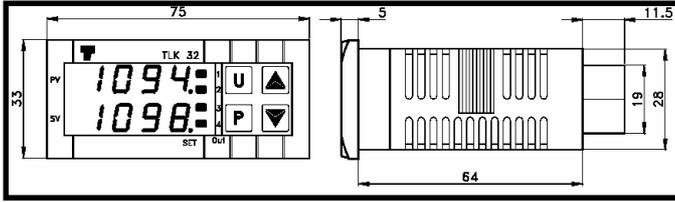
**CARACTERISTIQUES SORTIES**

Relais	Jusqu'à 2 sorties SPST-NO + 2 sorties SPDT (8 A-AC1, 3 A-AC3 / 250 VAC)
Vie électrique des relais	100000 opérations
En tension pour SSR	Jusqu'à 4 sorties : 10 mA / 10 VDC
Alimentation auxiliaire	12 VDC / 20 mA maxi

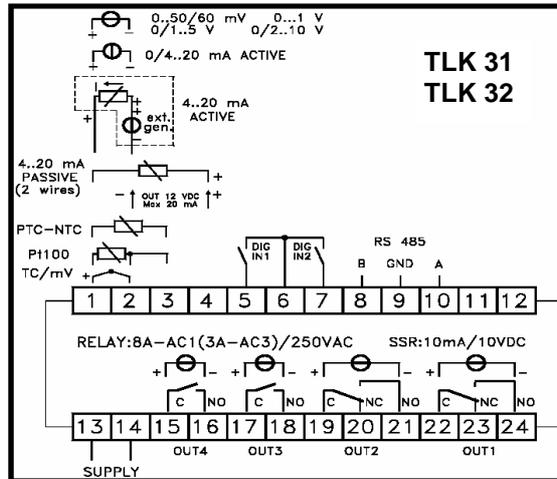
**CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES**

Réglage	ON/OFF, Zone Neutre, PID à simple et double action, programmable	
Fonctions pour réglage PID	AUTOTUNING, FAST TUNING, SELFTUNING	
Multi-consignes	Jusqu'à 4 consignes pré-programmées	
Précision totale	+/-0.5% fond d'échelle	
Résolution affichage	Selon la sonde utilisée 1/0,1/0,01/0,001	
Étendue de mesure	Selon la sonde utilisée et l'unité de mesure	
Unité de mesure	°C - °F, programmable	
Communication série	RS485 avec protocole MODBUS-RTU (JBUS)	
Vitesse de communication	1200...38400 baud, programmable	
Affichage	4 digits h=12 mm	4+4 digits h=7mm
Accès paramètres	Protégé par mot de passe	
Température ambiante de fonctionnement	0...55°C	
Humidité ambiante de fonctionnement	30...80 RH% sans condensation	

## DIMENSIONS (mm)



## CONNECTIONS



## CODES

TLK 31	Simple affichage	33x78	
TLK 32	Double affichage		
Description	Codification		Description Codification
Entrée	C		TC(J, K, S, I.R), mV, Pt100
	E		TC(J, K, S, I.R), mV, PTC, NTC
	I		0/4..20 mA
	V		0..1 V, 0/1..5 V, 0/2..10 V
Sortie OUT1	R		A relais
	O		10 VDC pour SSR
Sortie OUT2	R		A relais
	O		10 VDC pour SSR
Sortie OUT3	-		Non présente
	R		A relais
Sortie OUT4	O		10 VDC pour SSR
	-		Non présente
RS485	S		RS485
	-		Aucune interface
Entrées digitales	I		Entrées digitales
	-		Non présente