

K 633

Convertisseur numérique programmable universel

DIALOGUE - CONFIGURATION :

Le K 633 se configure via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal, sous n'importe quel système d'exploitation.

(pas de logiciel spécifique à installer)
(cordon fourni sur simple demande).

Attention : la liaison RS 232 n'est pas isolée de l'entrée.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra :

- Visualiser la mesure, décaler la mesure
- Configurer l'appareil : entrée, sortie, relais, gamme d'affichage, ...

Version et code commande : K 633

/S2 : 2 sorties analogiques

/R2 : + 2 relais

/R4 : + 4 relais

/A : afficheur 4 digits + clavier

Remarque : toutes les options sont cumulables.

Il est disponible en version sans sortie analogique pour une utilisation en alarme seule, ou régulation en tout ou rien.

SECURITE / FIABILITE :

- Grande immunité au perturbation, supérieur aux exigences du marquage CE.

- Sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,

- Mise à jour du firmware possible (retour usine),

- Chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,

- Isolation galvanique entrée / sorties / alimentation,

- Neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto zéro du circuit d'entrée.

Equipé de l'option afficheur le K 633 est aussi programmable par la face avant (pas besoin d'ordinateur)

KELATRON

BP 26
50630
QUETTEHOU
France

téléphone

02.33.44.63.72

télécopie

04.86.17.24.00

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications

Le K 633 est un convertisseur numérique universel compact pour entrées analogique, process et température, pouvant être doté de 2 sorties analogiques isolées et 4 relais d'alarmes et d'un afficheur 4 digits.

- **Toutes entrées process et température**
(Volt, mV, mA, Alim. capteur, potentiomètre, fréquence, pont de jauge, thermocouple, PT100)
- **Affichage mesure (10 000 pts) (option)**
(Programmation en face avant et par RS 232)
- **1 ou 2 sorties analogiques isolées**
- **2 ou 4 sorties relais (dont 2 inverseurs)**
- **Connectique débrochable**
- **Alimentation Universelle**
- **Faible temps de réponse : 35 ms**



DESCRIPTIF

Entrées process :

- Courant avec ou sans alimentation capteur

- Tension

- Résistance

- Potentiomètre

- Fréquence

- Jauge de contrainte

- Capteur Namur

Entrées température :

- PT 100 2 et 3 fils

- Thermocouple type :

B, E, J, K, R, S, T, N, W3, W5 ...

Fonction calcul :

- Extraction de racine carrée

- Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- 1 led verte power

- Afficheur Led 4 digits alphanumériques matriciel (option A)

- 2 boutons poussoir réglage seuil d'alarme et configuration complète de l'appareil (option A)

- 4 leds rouges visualisation de l'état des relais

Sorties :

- 1 ou 2 sorties analogiques isolées configurables individuellement en courant ou tension :

0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 1 ... 5 ... 10 V, ...

- temps de réponse et valeur de repli réglable pour chaque sortie

Relais :

- 4 sorties relais (2 inverseurs + 2 NO) utilisables en alarme, régulation TOR, détection de rupture de capteur ou de boucle d'entrée.

- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation :

- Boîtier largeur 23 mm, montage rail DIN (symétrique)

- Connectique débrochable à visser 2.5 mm²

- Alimentation à découpage universelle :

20 Vac/dc à 265 Vac/dc

ou 9 Vdc à 30 Vdc

- Liaison numérique RS 232 (configuration)

- Vernis de tropicalisation.

ENTREE (résolution : 14 bits process ; 16 bits température ;
référence 5 ppm)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension (Bas niveaux)	- 250 à 2000mVdc	+/- 40 μ V
Impédance d'entrée	1 MOhms	à +/- 1 mV
<i>(sur deux calibres : 250mV et 2 V)</i>		
Tension différentielle	-50 à +50mVdc	+/- 10 μ V
Impédance d'entrée	1 MOhms	
Tension (haut niveaux)	- 25 à 200Vdc	+/- 0.02 V
Impédance d'entrée	500 kOhms	à +/- 0.8 V
<i>(sur deux calibres : 25 V et 200 V)</i>		
Courant	- 4mA à 40 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	50 Ohms	
Résistance 2, 3 fils	0 / 380 Ohms	+/- 0.2 Ω
Courant de mesure	< 700 μ A	
Pt100	-200 / 800 °C	+/- 0.3 °C
Thermocouples :		
Tc B	+200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.3 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C
Tc N	-250 / 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc W3	0 / 2300 °C	+/- 2 °C
Tc W5	0 / 2300 °C	+/- 2 °C
Compensation T°	-10 / 60 °C	+/- 0.2 °C

courant de détection rupture thermocouple = 0.5 μ A.

AUXILIAIRE

Alimentation capteur	22 V régulé +/- 5%	(50mA)
Référence potentiomètre	5 V régulé +/- 0.15%	(20mA)

ALIMENTATION

Universelle : (2 versions standard et basse tension)
Standard : 20 Vac/dc à 265 Vac/dc
Basse tension : 9 Vdc à 30 Vdc
Consommation < 3 VA

SORTIE analogique (résolution 12 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant S1 et S2	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 μ A
Charge admissible	0 .. 850 Ohms	
Tension S1 et S2	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie	500 Ohms (sur shunt interne 0.1%)	
Temps de réponse (programmable)		
entrée process	de 35 mS à 60 S	
entrée température	de 100 mS à 60 S	

RELAIS (K 633 /R)

Pouvoir de coupure 250 Vac , 6A (1500 VA) disponible en sortie
contact OR pour commutation de très faible courant de charge

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Dérive thermique	< 20 PPM / °C (de la pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 160 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent 2500 Veff 1 minute

Compatibilité électromagnétique

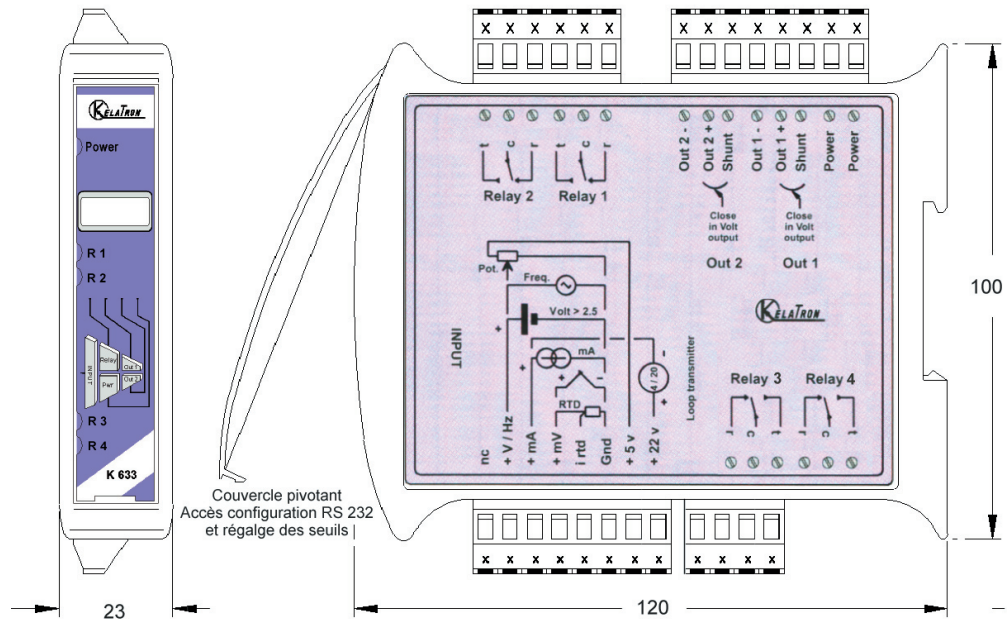
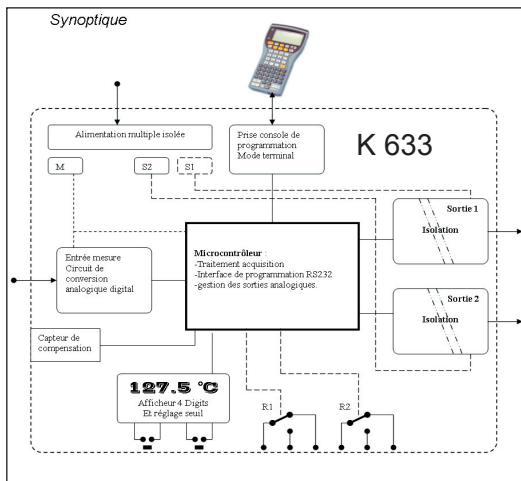
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2

EN61000-4-2	< +/-10 %	B
EN61000-4-4	< +/-10 %	B
EN61000-4-5	sans influence	B
EN61000-4-8	sans influence	A
EN61000-4-11	sans influence	B
ENV50140	sans influence	A
ENV50141	sans influence	A
ENV50204	sans influence	A
EN55011	satisfait	groupe1 classe A

PRESENTATION

RACCORDEMENT

ENCOMBREMENT



KELATRON
BP 26
50630 QUETTEHOU
France

téléphone **02.33.44.63.72**
télécopie **04.86.17.24.00**
site internet **www.kelatron.fr**
email **info@kelatron.fr**



Sous réserve de modifications