

GARANTIE

5 ans



# TELIS 9000

TELIS réinvente la conversion et la transmission de mesure

- Son affichage par écran graphique, son joystick en font un appareil convivial facilement programmable.
- Sa prise USB en face avant permet une programmation simple par PC.
- Sa technologie de pointe permet à TELIS d'afficher des performances exceptionnelles.
- Ses configurations entrées et sorties, adaptées au marché, permettent de répondre à toutes les applications.
- Sa conception double entrée courant fait de TELIS un double convertisseur en un seul et même produit.
- TELIS se présente dans le JM concept débrochant de son embase de raccordement sur RAIL DIN



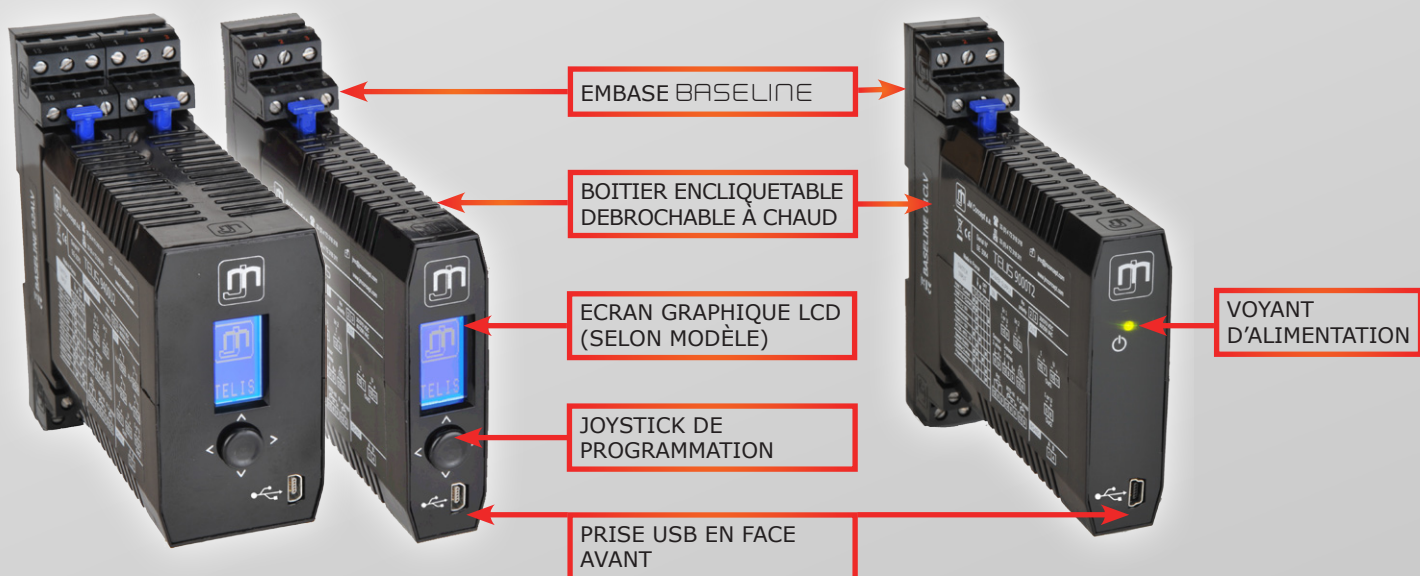
**JM Concept**  
une vision d'avance

18 chemin des Tard-Venus - BP37 - F69530 BRIGNAIS - FRANCE  
Tel : 33 (0)4 72 318 318 - Fax : 33(0)4 72 318 311  
mail : [jmc@jmconcept.com](mailto:jmc@jmconcept.com) - site : [www.jmconcept.com](http://www.jmconcept.com)

**TELIS 9000**

CONVERTISSEURS AVEC ECRAN GRAPHIQUE	1 ENTREE UNIVERSELLE  2 ENTREES mA  1 ENTREE CALCUL	SORTIES				COMMUNICATION  RS485  USB FACE AVANT	LARGEUR BOITIER		CONVERTISSEURS SANS ECRAN GRAPHIQUE
		ANALOGIQUES		RELAIS			22,5 mm	45 mm	
		1	2	1	2				
TELIS 9000U0	●						●		TELIS 9000T0
TELIS 9000U1	●	●					●		TELIS 9000T1
TELIS 9000U2	●		●				●		TELIS 9000T2
TELIS 9100U0	●			●			●		TELIS 9100T0
TELIS 9150U1	●	●		●			●		TELIS 9150T1
TELIS 9250U0	●				●		●		TELIS 9250T0
TELIS 9200U0	●				●			●	TELIS 9200T0
TELIS 9200U1	●	●			●			●	TELIS 9200T1
TELIS 9200U2	●		●		●			●	TELIS 9200T2
TELIS 9300U0	●					●		●	TELIS 9300T0
TELIS 9300U1	●	●				●		●	TELIS 9300T1
TELIS 9400U0	●					●		●	TELIS 9400T0
TELIS 9400U1	●	●				●		●	TELIS 9400T1
TELIS 9400U2	●		●			●		●	TELIS 9400T2

Les sorties analogiques sont isolées entre elles et totalement indépendantes.



BASELINE à commander séparément.



GARANTIE  
**5** ans

## TOUJOURS PLUS DE PERFORMANCES POUR TELIS 9000

TELIS est un convertisseur offrant des performances exceptionnelles.

- Conversion d'entrée analogique numérique 24 bits.
- Conversion de sortie numérique analogique 16 bits.
- Triple ou quadruple isolement 3750Vac 1mn 50Hz
- Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
- Mapping des adresses Modbus permettant de choisir sa propre adresse de variables.
- Interface USB en face avant permettant une programmation par une prise USB de PC

TELIS est programmable par PC avec le programme **SETLINE**, téléchargeable gratuitement.  
TELIS peut être utilisé avec 1 entrée, 2 entrées ou 2 entrées calcul.

## LES FONCTIONS DE TELIS 9000

<b>AFFICHAGE</b>	Affichage par écran graphique LCD.
<b>VISUALISATION DES ENTREES</b>	L'affichage graphique permet de visualiser la ou les entrées en valeur physique et en valeur programmée.
<b>VISUALISATION DES SORTIES</b>	L'affichage graphique permet de visualiser les sorties, en valeur physique et pourcentage, il permet aussi de visualiser l'état des relais.
<b>PROGRAMMATION</b>	Programmation par JOYSTICK 5 positions en face avant et par USB en face avant avec le logiciel gratuit <b>SETLINE</b> .
<b>FACTEUR D'ECHELLE EN ENTREE</b>	Permet un effet loupe sur l'entrée 1 soit en manuel soit en automatique.
<b>FACTEUR D'ECHELLE EN SORTIE</b>	Permet un effet loupe sur les sorties et sur l'affichage.
<b>ENTREE MODE 1 VOIE</b>	Entrée 1 : Universelle – Alimentation Capteur.
<b>ENTREE MODE 2 VOIES</b>	Entrée 1 & 2 : 0/20mA ; 4/20mA – Pas d'alimentation Capteur. Programmation indépendante de chaque voie.
<b>ENTREE MODE 2 VOIES AVEC CALCUL</b>	Entrée 3 = a x Entrée 1 + b x Entrée 2 - Convertisseur équivalent à 3 entrées.
<b>SIMULATION</b>	La fonction simulation permet d'agir sur les sorties analogiques, relais et l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni les sorties. Sur TELIS la fonction simulation peut être activée sur chacune des entrées de façon totalement indépendante.
<b>AFFECTATION DES SORTIES</b>	Affectation des sorties analogiques indépendamment à chacune des Entrées.
<b>AFFECTATION DES RELAIS</b>	Affectation des relais indépendamment à chacune des Entrées.
<b>LIMITATION DES SORTIES</b>	Possibilité de limitation de la valeur des sorties – Limitation Haute et Limitation Basse.
<b>MEMORISATION</b>	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie.
<b>SECURITE CAPTEUR</b>	Traduit la rupture capteur sur l'affichage, sur les sorties analogiques (en saisissant une valeur de repli), numérique, relais. Indépendante pour chacune des sorties.
<b>SECURITE SORTIE</b>	Indication du message «RUPT» si l'une des 2 sorties analogiques est débranchée.
<b>LINEARISATION EN 100 POINTS</b>	La linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée.
<b>RACINE CARREE</b>	La ou les sorties sont la racine carrée de l'entrée.

## LES FONCTIONS DE TELIS 9000

<b>OFFSET</b>	Réglage de l'OFFSET d'entrée sur tous type d'entrée.
<b>TARAGE</b>	Fonction tarage.
<b>MEMOIRE MINI / MAXI</b>	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure.
<b>CSF</b>	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
<b>SEUILS</b>	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative. Réglage des seuils, de l'hystérésis et de la tempo (indépendante à la montée ou à la descente). Accès directs aux seuils. Mémorisation et acquittement d'alarme.
<b>ACQUITTEMENT DES ALARMES</b>	Indépendant pour chacune des alarmes.
<b>MEMORISATION DES ALARMES</b>	Indépendante pour chacune des alarmes.
<b>AUTRES FONCTIONS</b>	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Mode de programmation, Extinction de l'affichage ; Verrouillage du joystick.
<b>COMMUNICATION</b>	Tous les convertisseurs ont une sortie numérique bidirectionnelle RS485. Il est donc possible de récupérer les mesures et les transmettre en numérique, il est aussi possible de configurer et de piloter le convertisseur.
<b>BUS NUMÉRIQUE</b>	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les TELIS sont utilisés sur les platines d'interfaces)
<b>USB</b>	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel SETLINE.
<b>MAPPING</b>	Mapping des adresses modbus Jbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables.

## LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000

### LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

<b>COURANT (continu)</b>	<b>Echelles standards :</b> 0/1mA ; 0/10mA ; 0/20mA ; 4/20mA ; +/-1mA ; +/-10mA ; +/-20mA
	<b>Echelle réglable :</b> De -22mA à 22mA
<b>TENSION (continue)</b>	<b>Echelles standards :</b> 0/100mV ; 0/1V ; 0/5V ; 1/5V ; 0/10V 2/10V ; 0/50V ; 0/100V ; 0/200V ; +/-100mV ; +/-1V ; +/-5V ; +/-10V +/-50V ; +/-100V ; +/-200V
	<b>Echelles réglables :</b> De -110mV à 110mV De -2V à 11V De -200V à 220V
<b>SONDE À RÉSISTANCE VARIABLE</b>	PT100 ; PT1000 ; Ni100 ; Ni1000 2 ou 3 fils
<b>THERMOCOUPLE</b>	J, K, R, S, T, E, B, N, W3, W5, NiMo
<b>POTENTIOMETRE</b>	De 100Ω à 100KΩ - Autres valeurs sur demande
<b>RÉSISTANCE 2 FILS</b>	0/200Ω ; 0/1KΩ ; 0/10KΩ - Autres valeurs sur demande
<b>ALIMENTATION CAPTEUR</b>	Capteur 2 ou 3 fils - Alimentation capteur : 24V - 29mA max



GARANTIE  
**5** ans

## LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000

### LES CARACTERISTIQUES DES SORTIES

<b>SORTIE 1 &amp; SORTIE 2 COURANT</b>	0/20mA 4/20mA - De 0 à 20mA
<b>SORTIE 1 TENSION</b>	0/10V +/-10V - De 0 à 10V
<b>SORTIE 2 TENSION</b>	0/10V - De 0V à 10V
<b>SORTIE NUMÉRIQUE</b>	USB en Face Avant / RS 485 Modbus isolée de l'entrée et de la sortie 1
<b>SORTIE RELAIS</b>	1 RT ou 1T selon version

### LES AUTRES CARACTERISTIQUES

#### IMPEDANCE D'ENTREE

Entrée courant	4,75Ω
Entrée tension <10V	> 10 MΩ
Entrée tension +/-10V ou >10V	1 MΩ
Entrée PT100 ; PT1000 ; Ni100	Courant : 1mA
Entrée Ni 1000	Courant : 0.8mA
Résistance 2 fils R=200Ω;R=1kΩ;	Courant : 1mA
Résistance 2 fils R=10kΩ	Courant : 0,2mA

#### IMPEDANCE DE SORTIE

Sortie 1 & 2 courant < 900Ω

**ALIMENTATION CAPTEUR** U < 24V - I < 29mA

**RELAIS** Relais 1RT ou 1T: 2A/250Vac

### LES CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe de Précision	0.1
Conversion analogique/numérique d'entrée	24 bits
Conversion numérique/analogique de sortie	16 bits
Temps de réponse	< 250ms

#### ISOLEMENT

Alimentation / Entrée	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Alimentation / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Bus de communication / Sortie 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn

#### SOURCE AUXILIAIRE

Alimentation universelle	20Vdc /370Vdc & 80Vac /256Vac
Option	20Vac /60Vac

**CONSOMMATION MAXIMALE** < 4VA

#### TEMPERATURE

Température de fonctionnement	-10°C / +60°C
Température de stockage	-25°C / +80°C

**PROTECTION BOITIER** IP20

**BOITIER** Polyamide noir auto extinguable V0

## REFERENCEMENT DES OPTIONS DE TELIS 9000

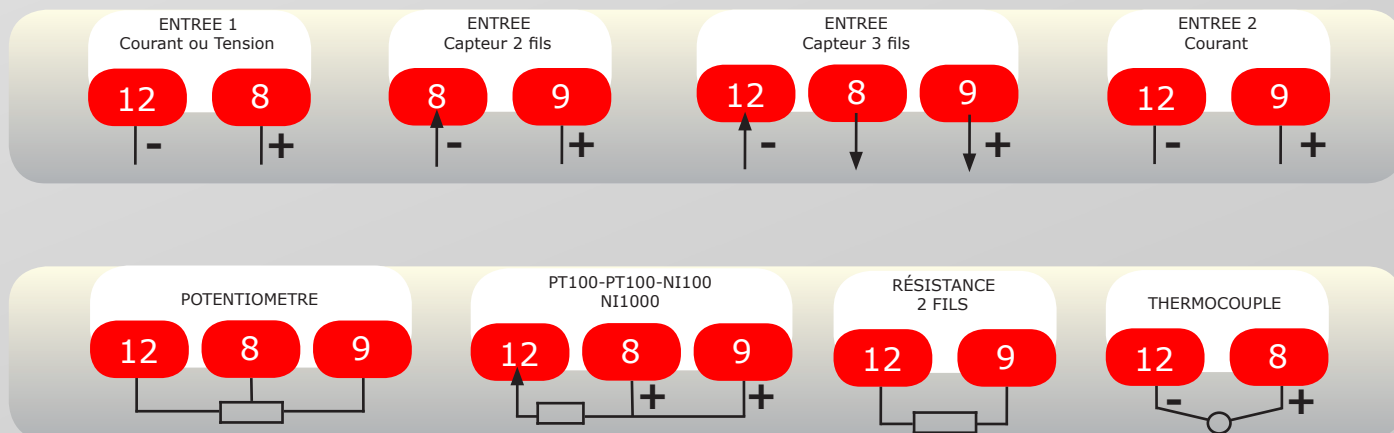
OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation en boîtier 22,5mm	TELIS 9XXXX-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	TELIS 9XX9XX

## SWITCH DE CONFIGURATION DE L'ENTREE DE TELIS 9000

SWITCH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
Entrée 1 - Courant	●	●				
Entrée 2 - Courant	●					●
Entrée tension < 10V - Thermocouple		●				
Entrée tension >10 V	●		●			
PT100 - PT1000 - Ni100 - Ni1000		●			●	
Alimentation Capteur	●	●		●		
Résistance 2 fils	●				●	
Potentiomètre		●			●	

OFF  
ON  
↓ ●

## CABLAGE DE L'ENTREE DE TELIS 9000

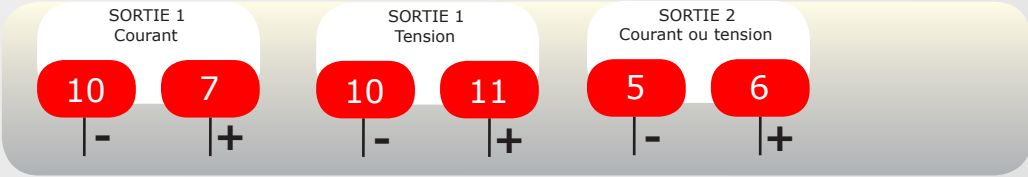




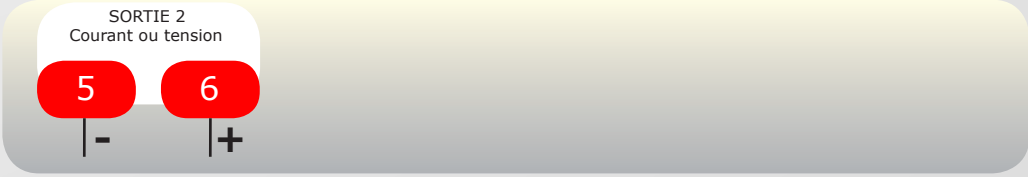
## CABLAGE DES SORTIES ANALOGIQUES DE TELIS 9000



TELIS 9000U1 - TELIS 9000T1  
 TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1  
 TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1  
 TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1

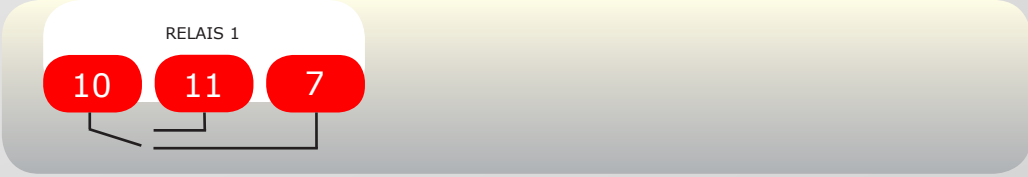


TELIS 9000U2 - TELIS 9000T2  
 TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2  
 TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

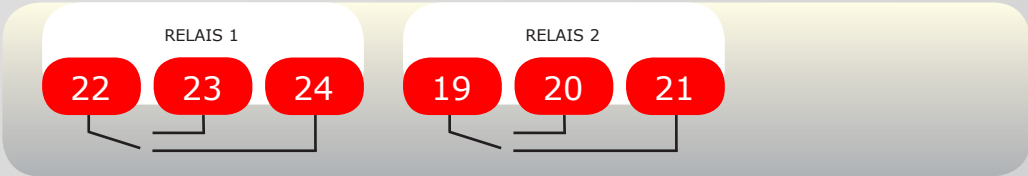


TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1

## CABLAGE DES SORTIES RELAIS DE TELIS 9000



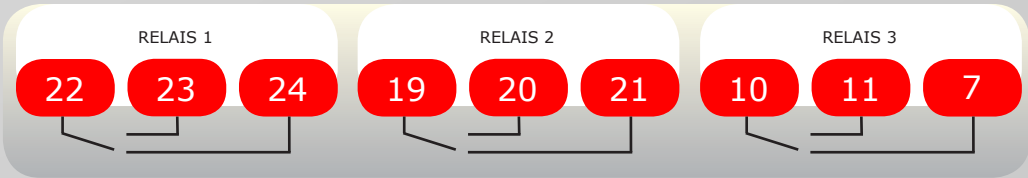
TELIS 9100U0 - TELIS 9100T0  
 TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1



TELIS 9200U0 - TELIS 9200T0  
 TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1  
 TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2



TELIS 9250U0 - TELIS 9250T0



TELIS 9300U0 - TELIS 9300T0  
 TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1

Distribué par :

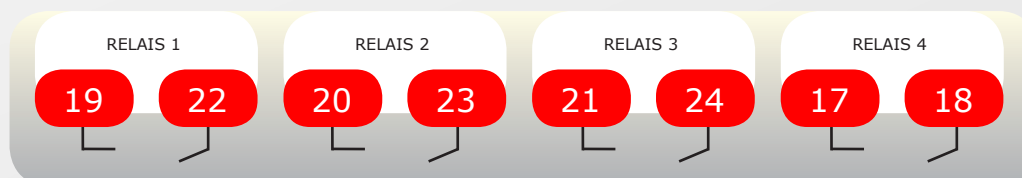


PRÉCONSEILÉES DE SOLUTIONS DEPUIS 1988

2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com

## CABLAGE DES SORTIES RELAIS DE TELIS 9000

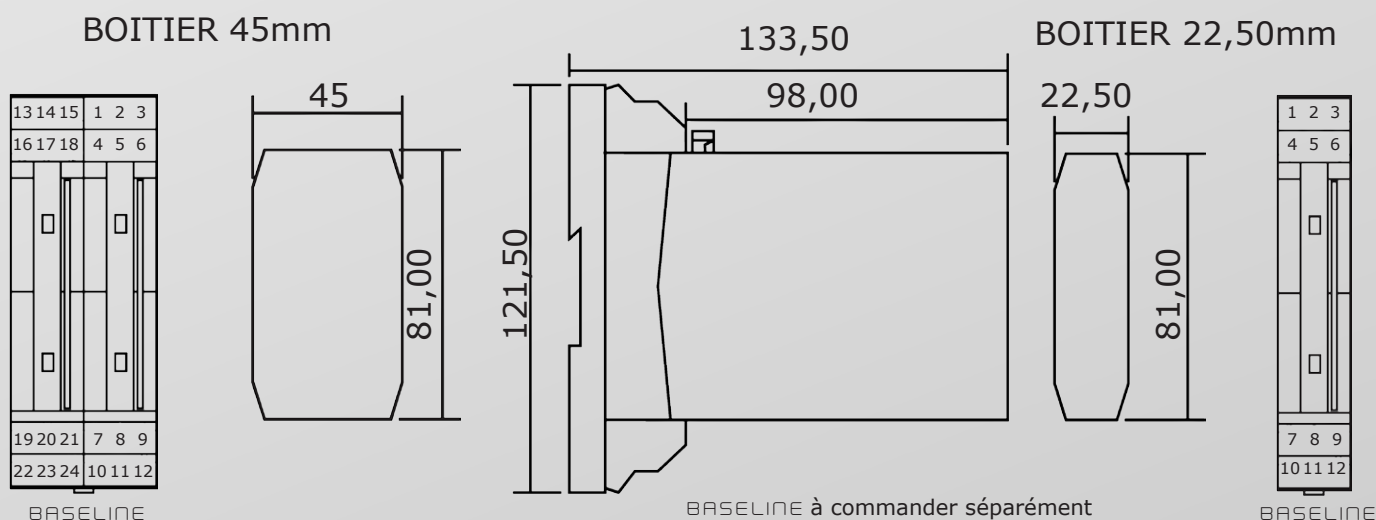


TELIS 9400U0 - TELIS 9400T0  
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1  
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

## AUTRES CABLAGES DE TELIS 9000



## DIMENSIONS ET BORNES DE TELIS 9000



## REGLAGES SORTIE D'USINE DE TELIS 9000

Entree : 4/20mA  
Affichage : 0-100

Sortie 1: 4/20mA  
Sortie 2: 4/20mA

Relais (1RT ou 1T)  
Alarme High  
Seuil : 150

Vitesse de communication : 9600bauds  
Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande

TI08 - Documentation non contractuelle.  
Contenus sujets à modifications sans préavis.