

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 débrochable de son embase de raccordement sur RAIL DIN



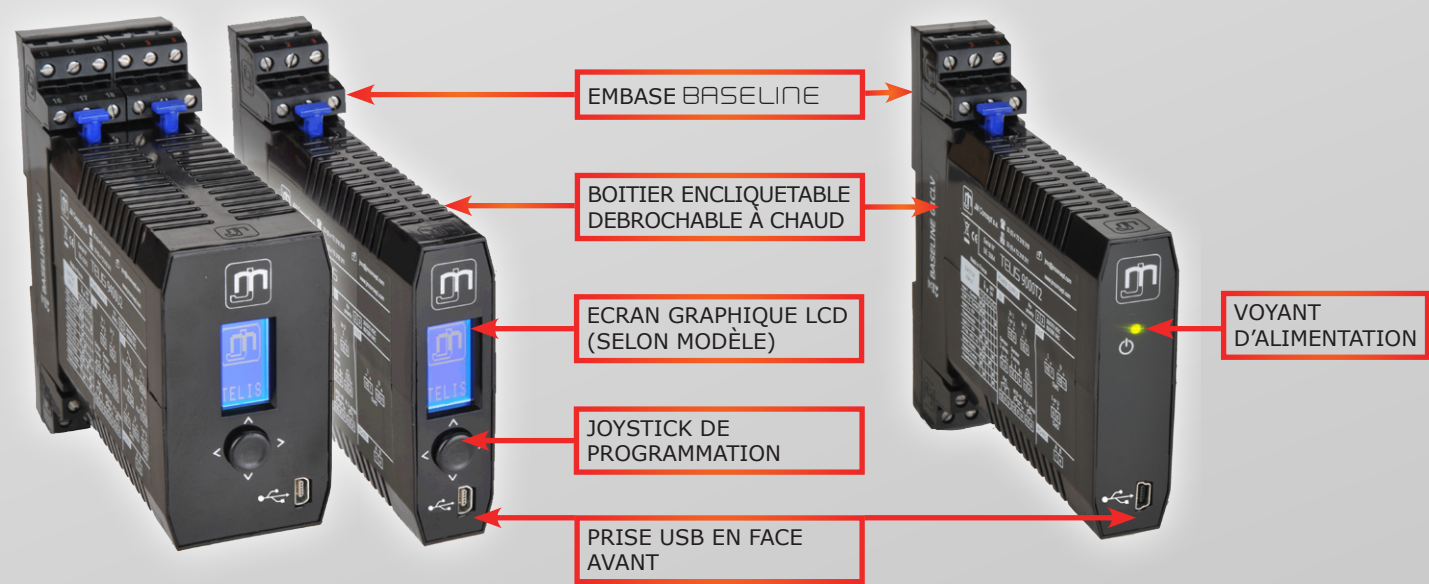
JM Concept
une vision d'avance

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 - site : www.jmconcept.com

TELIS 9000

CONVERTISSEURS AVEC ECRAN GRAPHIQUE	1 ENTREE UNIVERSELLE 2 ENTREES mA 1 ENTREE CALCUL	SORTIES								COMMUNICATION		LARGEUR BOITIER		CONVERTISSEURS SANS ECRAN GRAPHIQUE
		ANALOGIQUES		RELAIS				RS485 USB FACE AVANT	22,5 mm	45 mm				
		1	2	1	2	3	4							
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

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

LES FONCTIONS DE TELIS 9000

OFFSET	Réglage de l'OFFSET d'entrée sur tous type d'entrée.
TARAGE	Fonction tarage.
MEMOIRE MINI / MAXI	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure.
CSF	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
SEUILS	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.
ACQUITTEMENT DES ALARMES	Indépendant pour chacune des alarmes.
MEMORISATION DES ALARMES	Indépendante pour chacune des alarmes.
AUTRES FONCTIONS	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Mode de programmation, Extinction de l'affichage ; Verrouillage du joystick.
COMMUNICATION	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.
BUS NUMÉRIQUE	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les TELIS sont utilisés sur les platines d'interfaces)
USB	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel SETLINE.
MAPPING	Mapping des adresses modbus Jbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables.

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000

LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

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



GARANTIE
5 ans

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000

LES CARACTERISTIQUES DES SORTIES

SORTIE 1 & SORTIE 2 COURANT	0/20mA 4/20mA - De 0 à 20mA
SORTIE 1 TENSION	0/10V +/-10V - De 0 à 10V
SORTIE 2 TENSION	0/10V - De 0V à 10V
SORTIE NUMÉRIQUE	USB en Face Avant / RS 485 Modbus isolée de l'entrée et de la sortie 1
SORTIE RELAIS	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
----------------	------------------------------------

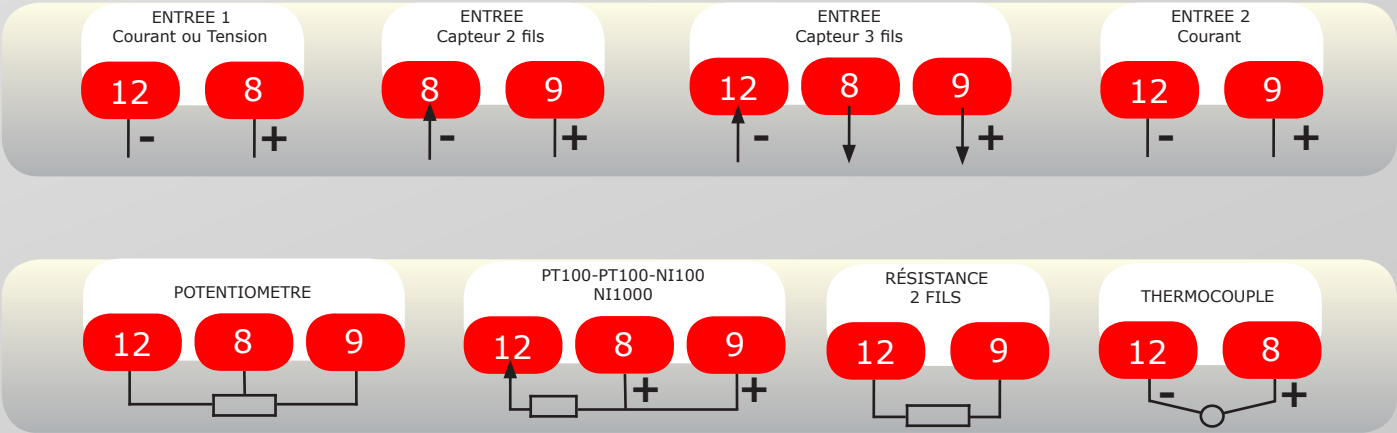
REFERENCEMENT DES OPTIONS DE TELIS 9000

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

SWITCH DE CONFIGURATION DE L'ENTREE DE TELIS 9000

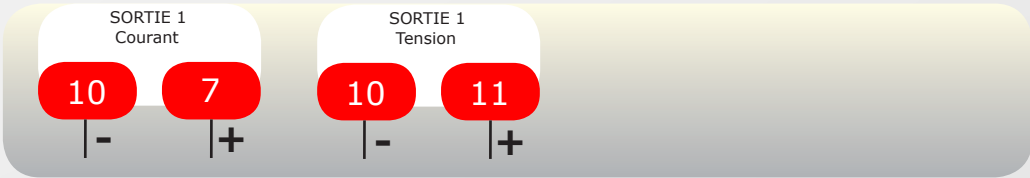
SWITCH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
Entrée 1 - Courant	●	●				
Entrée 2 - Courant	●					●
Entrée tension < 10V - Thermocouple		●				
Entrée tension >10 V	●		●			
PT100 - PT1000 - Ni100 - Ni1000		●			●	
Alimentation Capteur	●	●		●		
Résistance 2 fils	●				●	
Potentiomètre		●			●	

CABLAGE DE L'ENTREE DE TELIS 9000

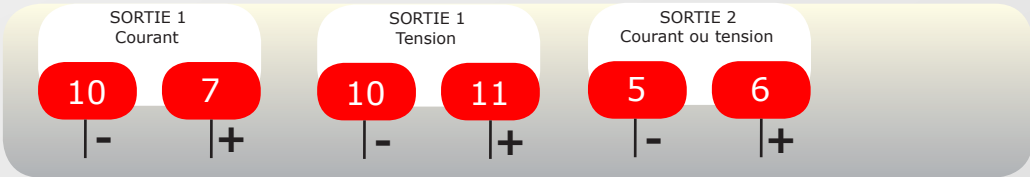




CABLAGE DES SORTIES ANALOGIQUES DE TELIS 9000



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

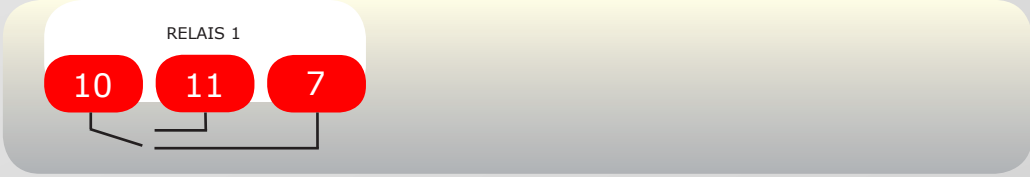


TELIS 9000U2 - TELIS 9000T2
 TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2
 TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

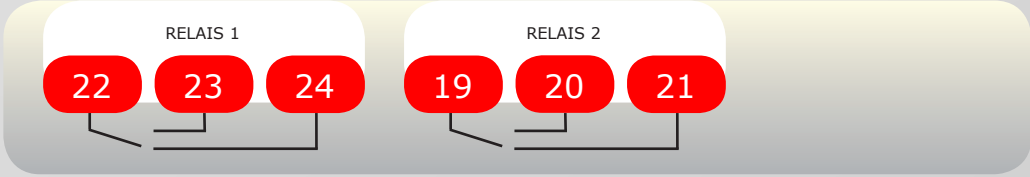


TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1

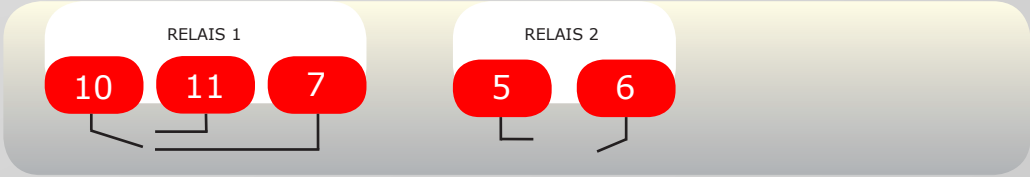
CABLAGE DES SORTIES RELAIS DE TELIS 9000



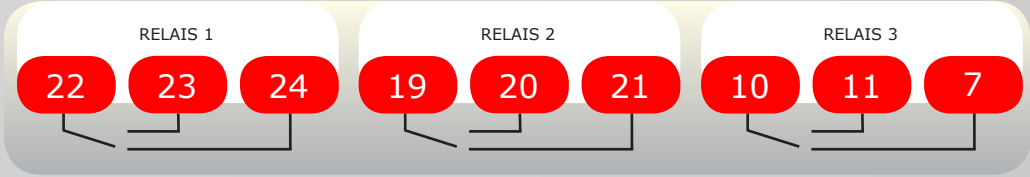
TELIS 9100U0 - TELIS 9100T0
 TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1



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

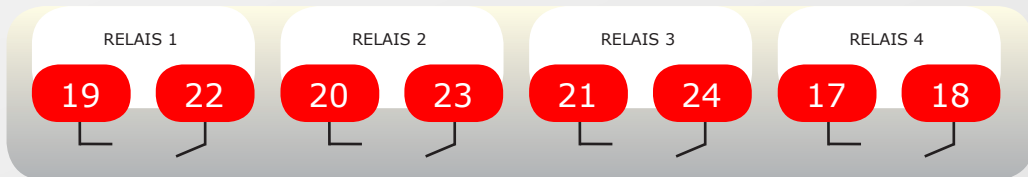


TELIS 9250U0 - TELIS 9250T0



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

CABLAGE DES SORTIES RELAIS DE TELIS 9000

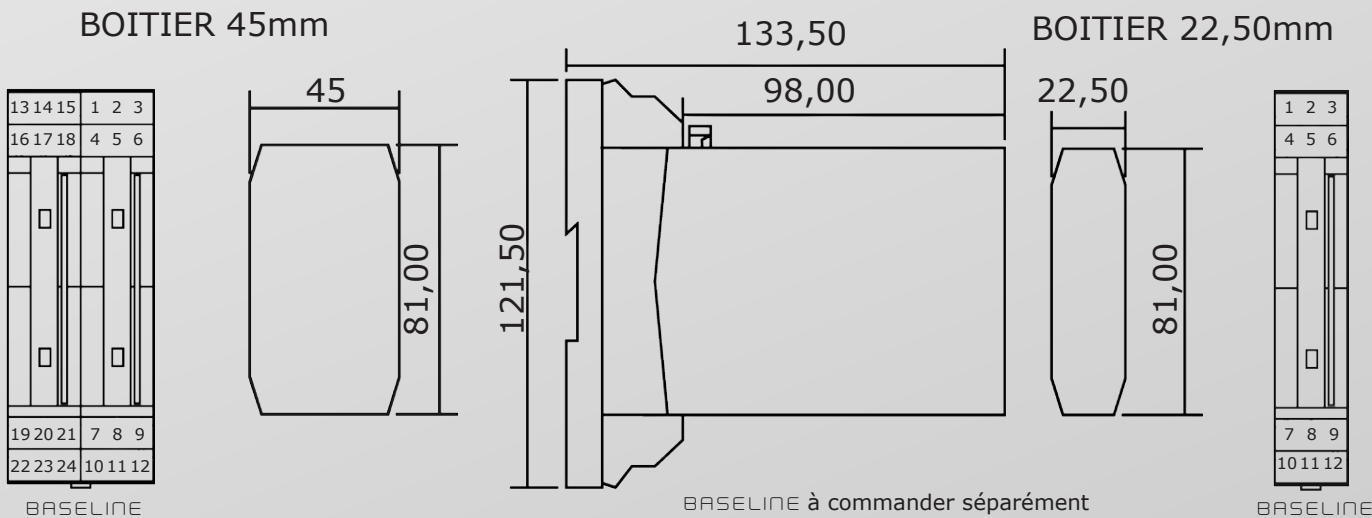


TELIS 9400U0 - TELIS 9400T0
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

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.