



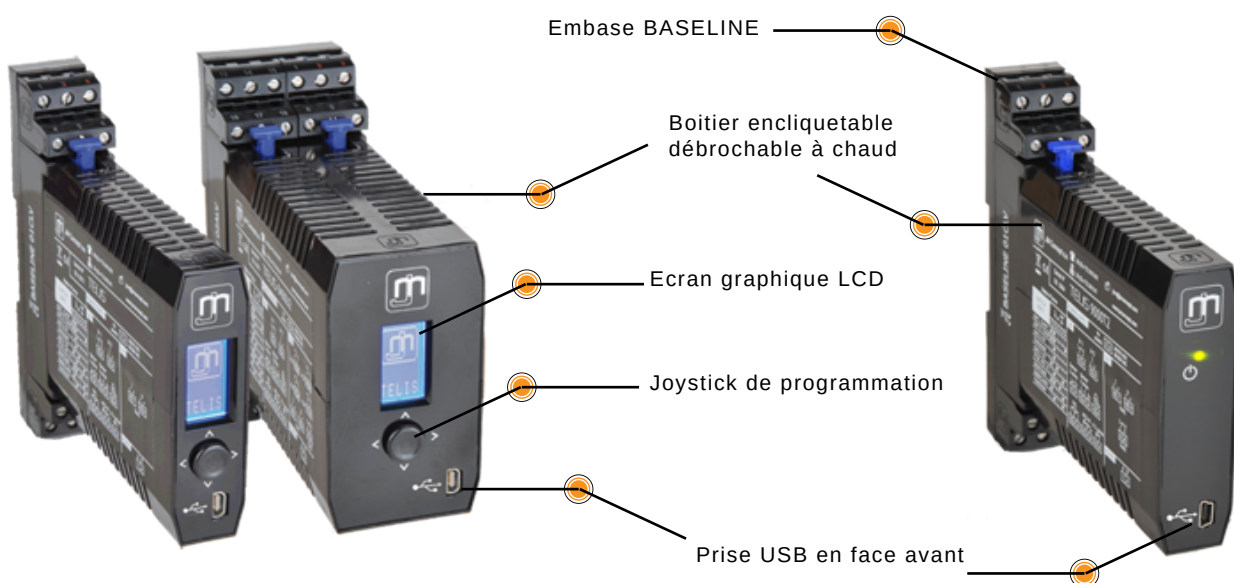
TELIS réinvente la conversion et la transmission de mesure

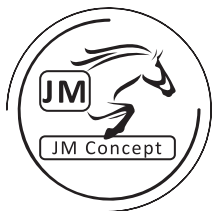
- son affichage par écran graphique, son joystick en font un appareil convivial facilement programmable.
- Sa prise USB en face avant permet une programmation simple par PC.
- Sa technologie de pointe permet à TELIS d'afficher des performances exceptionnelles.
- Ses configurations entrées et sorties, 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 est débrochable de son embase de raccordement sur RAIL DIN

JM Concept 18, chemin des Tard-Venus - BP 37 - 69530 - Brignais - France
Tel : 33 (0) 4 72 318 318 - Fax : 33 (0) 4 72 318 311

CONVERTISSEURS AVEC ECRAN GRAPHIQUE	1 ENTREE UNIVERSELLE OU 2 ENTREES mA avec fonction 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

VUE COMMENTEE





TELIS est un convertisseur offrant des performances exceptionnelles.

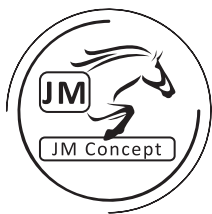
- Conversion d'entrée analogique numérique 24 bits.
- Conversion de sortie numérique analogique 16 bits.
- Triple ou quadruple isolement 3750Vac 1mn 50Hz
- Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
- Mapping des adresses Modbus permettant de choisir sa propre adresse de variables.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

TELIS est configurable par PC avec le programme IXLOGforTELIS, téléchargeable gratuitement.

TELIS peut être utilisé avec 1 entrée, 2 entrées ou 2 entrées calcul.

FONCTIONS 1/2

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 IXLOGforTELIS
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	Règle calcul (+ , - , x , :) Entrée 3 = a x Entrée 1 + b x 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 Basses
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.
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
LINEARISATION PTC - NTC RESISTIVE	Permet de créer la courbe PTC ou NTC par segmentation du signal d'entrée (programmable uniquement par le logiciel IXLOG
RACINE CARREE	La ou les sorties sont la racine carrée de l'entrée.
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	Indépendant 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 liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU. 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 IXLOGforTELIS.
MAPPING	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables.



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 ; 0-500V ; 0-1000V ; +/-500V ; +/-1000V +/-1V ; +/-5V ; +/-10V +/-50V ; +/-100V ; +/-200V Echelles réglables : De -110mV à 110mV De -2V à 11V De -1000V à 1000V
SONDE A RESISTANCE VARIABLE	CU50; CU53; CU100 PT10; PT100 ; PT1000 ; Ni100 ; Ni1000 2 ou 3 fils
THERMOCOUPLE	J, K, R, S, T, E, B, N, W3/C, W5/D, NiMo, P
POTENTIOMETRE	De 0 - 100Ω à 0 - 100KΩ - Autres valeurs sur demande
RESISTANCE 2 FILS	0-200Ω ; 0-1KΩ ; 0-10KΩ - 0-50KΩ - (NTC / PTC avec le logiciel IXLOG)
ALIMENTATION CAPTEUR	Capteur 2 ou 3 fils - Alimentation capteur : 24V - 29mA max
TABLE SPECIALE POUR NTC PTC	Calibre : 1KΩ, 5KΩ, 10KΩ, 50KΩ Programmable avec le logiciel IXLOG

CARACTERISTIQUES DE SORTIES

SORTIE 1 & SORTIE 2 COURANT	0-10 mA 0-20mA 4-20mA - De 0 à 20mA
SORTIE 1 TENSION	0-10V +/-10V - De -10 à 10V (<i>+/-10V non disponible pour TELIS 9150U1 et TELIS 9300U</i>) 0-5V, 1-5V, 2-10V
SORTIE 2 TENSION	0-10V - De 0V à 10V 0-5V, 1-5V, 2-10V
SORTIE NUMÉRIQUE	USB en Face Avant / RS 485 Modbus RTU isolée de l'entrée et de la sortie 1
SORTIE RELAIS	1 RT ou 1T selon version



AUTRES CARACTERISTIQUES

IMPEDANCE D'ENTREE

Entrée courant	5,6 Ω
Entrée tension <10V	> 10 M Ω
Entrée tension +/-10V ou >10V	6 M Ω
Entrée PT100 ; PT1000 ; Ni100	Courant : < 1mA
Entrée Ni 1000	Courant : < 1mA
Résistance 2 fils R=200 Ω ;R=1k Ω ;	Courant : < 1mA
Résistance 2 fils R=10k Ω	< 1 mA

Ondulation résiduelle sortie courant < 20 μ A

Ondulation résiduelle sortie tension < 10mV

Dérive thermique < 25ppm

IMPEDANCE DE SORTIE

Sortie 1 & 2 courant	< 900 Ω
Sortie 1 & 2 tension	> 4,7k Ω

ALIMENTATION CAPTEUR U < 24V - I < 29mA

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

CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe de Précision 0.1

Conversion analogique
numérique d'entrée 24 bits

Conversion numérique
analogique de sortie 16 bits

Temps de réponse Entrée Process,
Thermoc., Résistance 2 fils < 80ms

Temps de réponse RTD potentiomètre < 160ms

ISOLEMENT

Alimentation / Entrée	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn - 5000V RMS
Alimentation / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn - 5000V RMS
Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn - 5000V RMS
Bus de communication / Sortie 1	50Hz, 1mn - 2500V RMS
Bus de communication / Sortie 2	sans

TENSION D'ALIMENTATION

Alimentation universelle	20Vdc - 240Vdc & 80Vac - 256Vac 50 - 60 Hz
Option	20Vac - 60Vac

CONSOMMATION MAXIMALE < 4VA

TEMPERATURE

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

PROTECTION BOITIER IP20 - Boîtier Polyamide noir auto extinguable V0



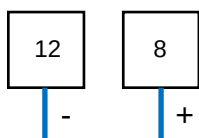
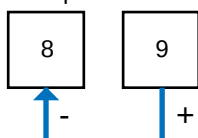
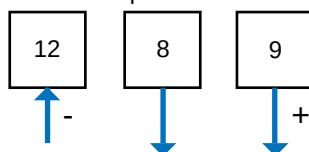
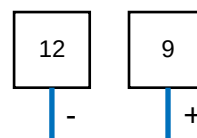
REFERENCEMENT DES OPTIONS

OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation en boîtier 22,5mm ou 45mm	TELIS 9XXXXX-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	TELIS 9XX9XX

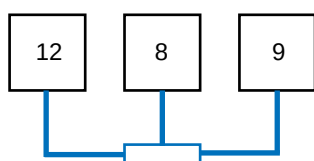
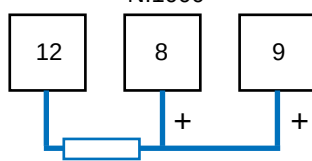
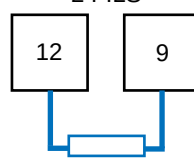
SWITH DE CONFIGURATION DE L'ENTREE

SWITCH D'ENTREE		1	2	3	4	5	6
	Entrée 1 - Courant	●	●				
	Entrée 2 - Courant	●					●
	Entrée tension < 10V - Thermocouple		●				
	Entrée tension > 10V	●		●			
	RTD		●			●	
	Alimentation capteur	●	●		●		
	Résistance 2 fils	●				●	
	Potentiomètre		●			●	

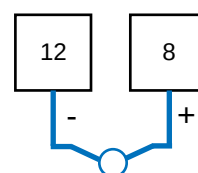
CABLAGE DES ENTREES

ENTREE 1
Courant ou TensionENTREE
Capteur 2 filsENTREE
Capteur 3 filsENTREE 2
Courant

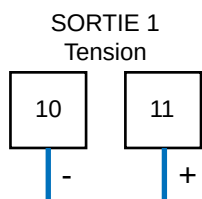
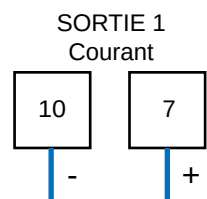
POTENTIOMETRE

PT100 - PT1000 - NI100
NI1000RESISTANCE
2 FILS

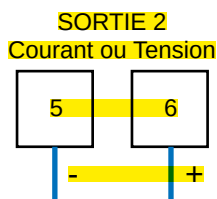
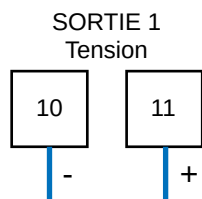
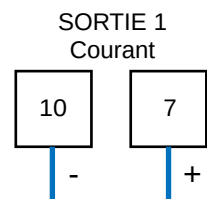
THERMOCOUPLE



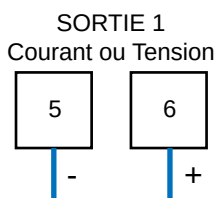
CABLAGE DES SORTIES ANALOGIQUES



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

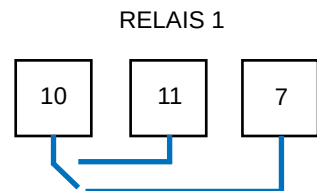


TELIS 9000U2 - TELIS 9000T2
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

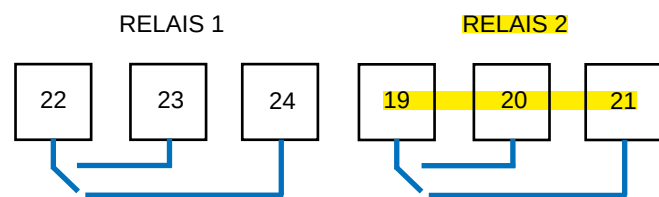


TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1
TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1

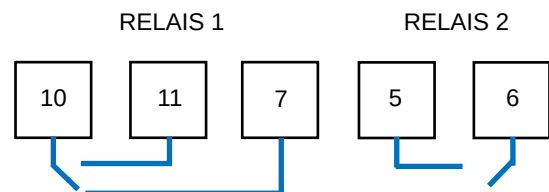
CABLAGE DES SORTIES RELAIS



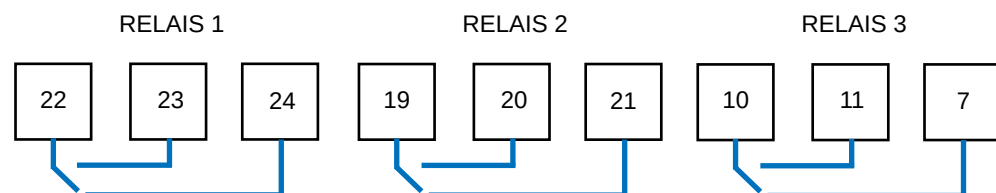
TELIS 9100U0 - TELIS 9100T0
TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1



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



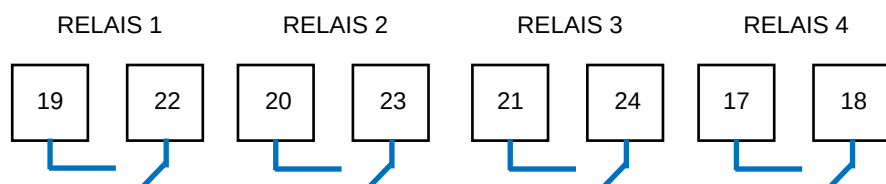
TELIS 9250U0 - TELIS 9250T0



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

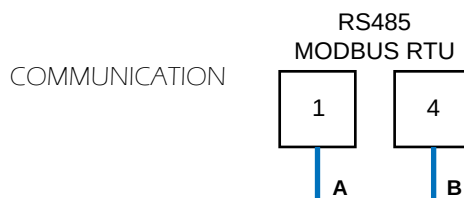


CABLAGE DES SORTIES RELAIS

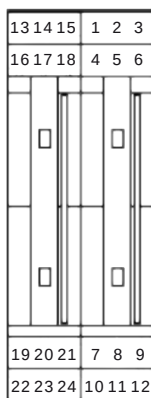


TELIS 9400U0 - TELIS 9400T0
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

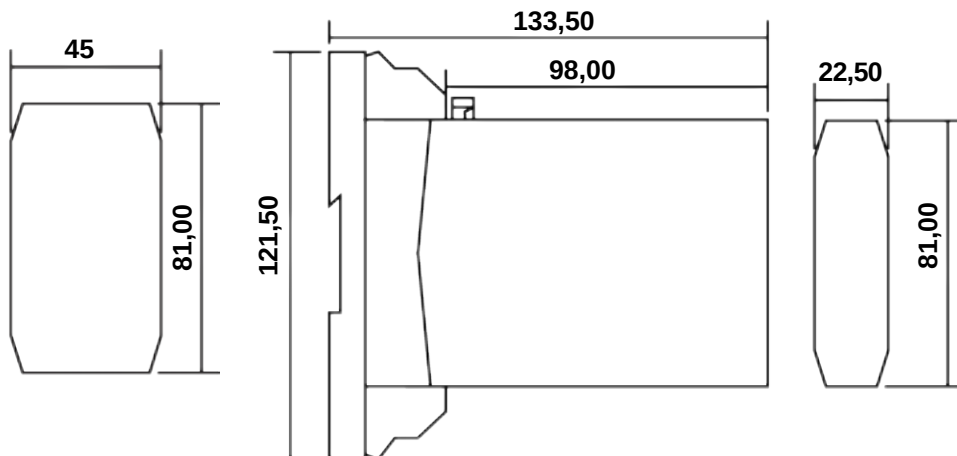
AUTRES CABLAGES



DIMENSIONS ET BORNES



BASELINE



BASELINE à commander séparément



BASELINE

REGLAGES SORTIE D'USINE

Entree : 4/20mA
Affichage : 0-100

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

Relais (1RT ou 1T)
Alarme High

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

Autres réglages sur demande