



TELIS 9000S

Pour répondre à toutes les demandes JM Concept a créé une version simplifiée de TELIS :
La série TELIS 9000S, se caractérisant par :

- Un affichage par écran graphique et un joystick permettent une programmation conviviale et facile.
- Une prise USB en face avant offre une programmation simple par PC.
- Une entrée universelle avec alimentation capteur.
- Une double entrée courant fait de TELIS un double convertisseur en un seul et même produit.
- La technologie de pointe permet à TELIS d'afficher des performances exceptionnelles.
- Deux sorties courant non isolées, sortie tension sur demande.
- Deux sorties relais 1T (1R sur demande).
- Présentation dans le boîtier JM concept débrochable de son embase de raccordement sur RAIL DIN.



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 9000S

TELIS 9000S peut être utilisé en configuration 1 entrée ou en configuration 2 entrées par simple programmation. Dans ce cas TELIS offre les possibilités suivantes :

TELIS 9000S EN CONFIGURATION 1 ENTREE

PROCESS	RESISTANCE	TEMPERATURE
Courant	PT100 - PT1000	Tous Types de Thermocouples J - K - R - S - T - E - BN - W3 W5 - NiMo
Tension	Ni100 - Ni1000	
Haute tension	3 Fils	
Potentiomètre	Resistance 2 Fils	
Alimentation Capteur	200Ω - 1000Ω 10KΩ	Autres en Option

TELIS 9000S EN CONFIGURATION 2 ENTREES

ENTREE 1	ENTREE 2	FONCTION CALCUL
Courant	Courant	aX + bY

LES SORTIES DE TELIS 9000S

Chaque sortie est totalement indépendante et peut être affectée à l'entrée ou aux entrées souhaitées.

ANALOGIQUE	RELAIS	NUMERIQUES
2 Sorties Courant non isolées	2 Relais 1T	USB par prise en face avant, isolée de l'entrée et des sorties

TOUJOURS PLUS DE PERFORMANCES POUR TELIS 9000S

TELIS 9000S est un convertisseur offrant des performances exceptionnelles.

- Conversion d'entrée analogique numérique 24 bits.
- Conversion de sortie numérique analogique 16 bits.
- Triple isolement 3750Vac 1mn 50Hz.
- Prise USB en face avant permettant une programmation directe sur PC.
- Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
- TELIS 9000S est programmable par PC avec SETLINE, téléchargeable gratuitement.
- TELIS 9000S peut être utilisé avec 1 entrée, 2 entrées ou 2 entrées calcul.

LES TELIS 9000S

REFERENCES	ENTREE UNIVERSELLE 2 ENTREES mA	2 SORTIES ANALOGIQUES NON ISOLÉES	2 SORTIES RELAIS 1T	1 SORTIE USB
TELIS 9000S2	●	●		●
TELIS 9200S2	●	●	●	●



LES FONCTIONS DE TELIS 9000S

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.
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 x Entrée 1 + b x Entrée 2 - Convertisseur équivalent à 3 entrées.
OFFSET	Réglage de l'OFFSET d'entrée sur tous type d'entrée.
TARAGE	Fonction tarage.
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.
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.
ACQUITTEMENT DES ALARMES	Indépendant pour chacune des alarmes.
MEMORISATION DES ALARMES	Indépendante pour chacune des alarmes.
USB	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel SETLINE.
CSF	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
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.
MEMOIRE MINI / MAXI	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure.
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.
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.
AUTRES FONCTIONS	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Extinction de l'affichage ; Verrouillage du joystick.

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000S

LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

COURANT (continue)

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

LES CARACTERISTIQUES DES SORTIES

SORTIE 1 & SORTIE 2 COURANT

0/20mA 4/20mA - De 0 à 20mA

SORTIE NUMÉRIQUE

USB en Face Avant

SORTIE RELAIS

2 Relais 1T

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

< 1000Ω

CAPTEUR

Alimentation capteur

U < 24V - I < 29mA

SORTIE RELAIS

Relais

Relais 1T : 2A/250Vac - 1R sur demande

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

< 180ms

Dérive thermique

< 50ppm

Ondulation résiduelle sortie courant

< 20μA

ISOLEMENT

Alimentation / Entrée

5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mm

Alimentation / Sortie 1 & 2

5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mm

Entrée / Sortie 1 & 2

5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mm

Sortie 1 / Sortie 2

sans isolement

Sortie Numérique / Sortie 1 & 2

5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mm



LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TELIS 9000S

SOURCE AUXILIAIRE

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

CONSOMMATION

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 9000S

OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation en boîtier 22,5mm	TELIS 900XS2-T ou TELIS 920XS2-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	TELIS 9009S2 ou TELIS 9209S2

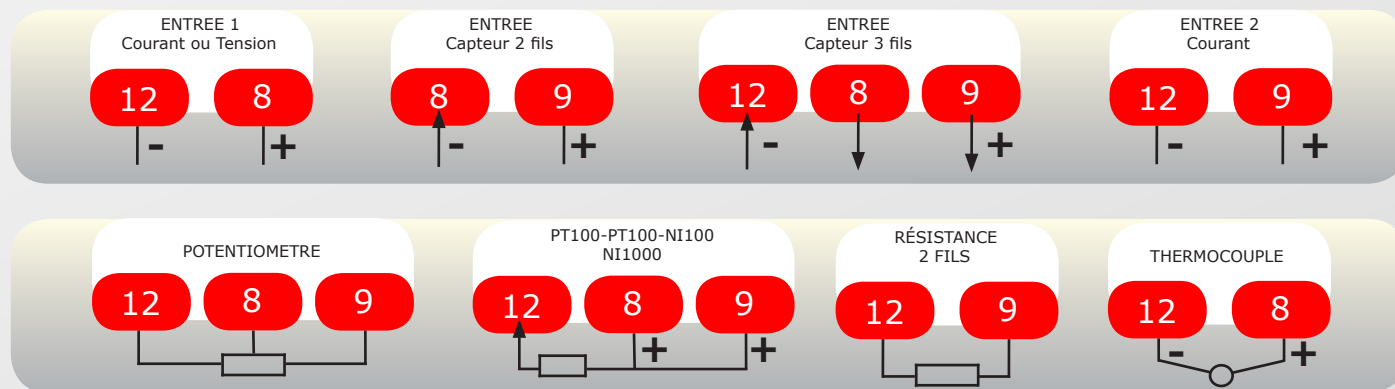
CONFIGURATION DE TELIS 9000S

SWITCH DE CONFIGURATION D'ENTREE DE TELIS 9000S

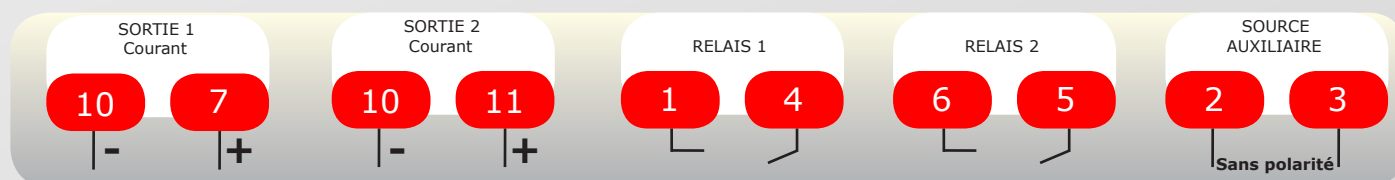
SWITCH D'ENTREE		1	2	3	4	5	6
OFF ON ↓	Entrée 1 - Courant	●	●				
	Entrée 2 - Courant	●					●
	Entrée tension < 10V - Thermocouple		●				
	Entrée tension > 10 V	●		●			
	PT100 - PT1000 - Ni100 - Ni1000		●			●	
	Alimentation Capteur	●	●		●		
	Résistance 2 fils	●				●	
	Potentiomètre		●			●	

CABLAGE DES VOIES D'ENTREE ET DE SORTIE DE TELIS 9000S

CABLAGE DES ENTREES

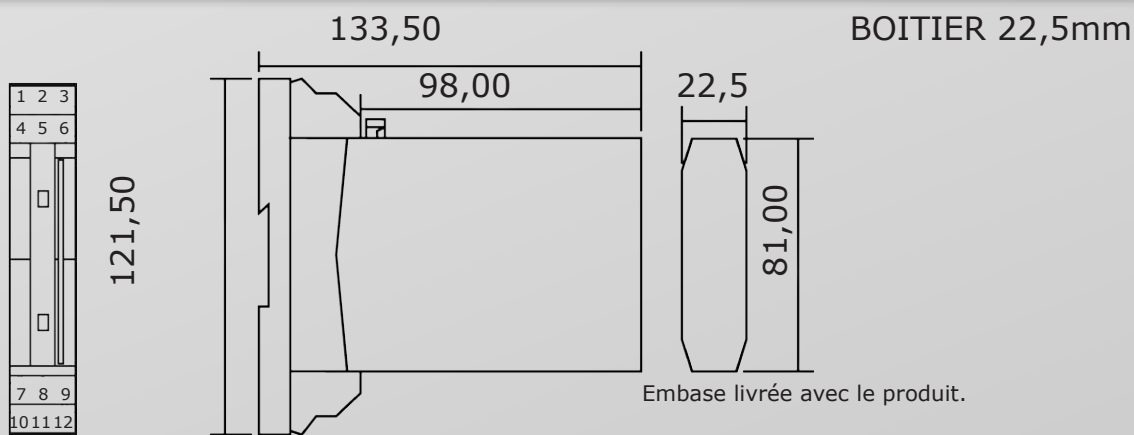


CABLAGE DES SORTIES ET DE LA SOURCE AUXILIAIRE



DIMENSIONS ET BORNES DE TELIS 9000S

BASELINE
vis



REGLAGES SORTIE D'USINE DE TELIS 9000S

Entree : 4/20mA
Sortie 1: 4/20mA
Vitesse de communication : 9600bauds

Affichage : 0-100
Sortie 2: 4/20mA

Relais : 2T
Alarme High
Seuil : 50

Autres réglages sur demande