



TELIS 8000

DOCUMENTATION



Pour répondre à tous les besoins JM Concept crée une nouvelle série TELIS entrée fréquence, se caractérisant par :

- 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.
- TELIS 8000 utilise la nouvelle technologie de platine (sur RAIL DIN) débrochable et encliquetable : BASELINE.
- Sa technologie de pointe permet à TELIS 8000 d'afficher des performances exceptionnelles.
- Ses possibilités de sorties, adaptées au marché, permettent de répondre à toutes les applications.

TELIS 8000 est garanti 5 ans.



LA GAMME

TELIS 8000 est un transmetteur entrée fréquence offrant 1 sortie courant et/ou tension, 1, 2 sorties relais.

TELIS 8000 a une communication RS485 modbus et USB en face avant permettant une programmation par PC. Le logiciel gratuit **SETLINE** permet de programmer, de récupérer les configurations, etc....

TELIS 8000 se présente en boîtier 22.5mm, avec ou sans afficheur graphique et joystick, selon les modèles.

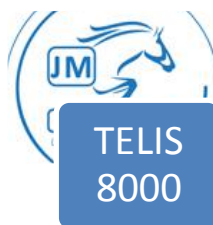
TELIS 8000 se présente en deux familles :

- Les convertisseurs avec écran graphique, joystick de programmation et prise USB en face avant.
- Les convertisseurs sans écran graphique ni joystick de programmation mais avec prise USB en face avant

CONVERTISSEURS AVEC ECRAN GRAPHIQUE	ENTREE FREQUENCE	SORTIES					COM RS485 USB FACE AVANT	CONVERTISSEURS SANS ECRAN GRAPHIQUE
		ANALOGIQUES		RELAIS				
		1	2	1	2	4		
TELIS 8000U1	▲	▲					▲	TELIS 8000T1
TELIS 8250U0	▲				▲		▲	TELIS 8250T0

ENTREES / SORTIES

ENTREE	SORTIES		COMMUNICATION
	ANALOGIQUES	RELAIS	
Entrée fréquence	1 sortie Courant ou Tension	1 relais 1RT	RS485 MODBUS
		2 relais 1RT ou 1RT & 1T	USB face avant



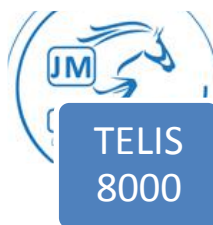
FONCTIONS

Affichage	Affichage par écran graphique LCD
Facteur d'échelle en sortie	Permet un effet loupe sur les sorties et sur l'affichage
Visualisation de l'entrée	L'affichage graphique permet de visualiser l'entrée en Hertz 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
Entrée	Fréquence signal carré, trapézoïdal, sinusoïdal, contact sec.
Offset	Réglage de l'Offset
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.
Limitation des sorties	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation haute et Limitation basse
Mémorisation	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Mémorisation des alarmes	Indépendant 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
Mapping	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale des mesures de chacune des voies d'entrée.
Sécurité 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
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative. Réglage de 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	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.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence	Signal carré, trapézoïdal, sinusoïdal, contact sec
Gammes de Fréquence	2Hz à 1000Hz; 2Hz à 2000Hz; 500Hz à 10kHz; 1kHz à 100kHz
Niveau	5-20V ; 20-45V ; 50-300V
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils – Alimentation capteur : 15V – 24mA max
Sortie 1	Echelles standards : 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : De 0 à 20mA
Sortie 1	Echelles standards : 0-10V ; +/-10V Echelle réglable : De 0 à 10V
Sortie numérique	USB en face avant RS485 MODBUS isolée sur Baseline
Sortie relais	Relais 1RT; 1RT & 1T
Impédance d'entrée	1 M Ω
Impédance de sortie	
Sortie 1 Courant	<1000 Ω
Sortie Tension	>4 Ω
Sortie relais	Relais 1RT ou 1T: 2A-250Vac
Classe de précision	0.1
Isolément	
Alimentation / Entrée / Sortie	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Sortie 1 / Communication	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Sortie 2 / Communication	sans
Caractéristiques	
Conversion analogique / numérique d'entrée	24 bits
Conversion analogique / numérique de sortie	16 bits
Temps de réponse	< 250ms
Dérive thermique	< 50ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	< 20 μ A
Ondulation résiduelle sortie tension	< 10mV
Consommation	< 4VA
Tension d'alimentation	
Alimentation universelle	20Vdc – 240Vdc 80Vac – 256Vac 50 – 60 Hz
Tension d'alimentation en option	20Vac – 60Vac
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguable UL V0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Référencement des options

Options	Code produit
Tropicalisation	TELIS 8 X0XUX -T / TELIS 8 X0TX -T
Alimentation sources auxiliaire 20Vac / 60Vac	TELIS 8 X09UX / TELIS 8 X09TX

Switch de configuration de l'entrée

SWITCH D'ENTREE	Amplitude du signal	1	2	3	4	5	6	
	Fréquence	5 – 20V	●					
	Fréquence	20 – 45V	●	●				
	Fréquence	50 – 300V	●		●			
	Contact sec		●			●		●
	NPN					●		●
	PNP		●	●		●	●	



CABLAGE

Entrées

Entrée		
12	8	9
GND	FREQ	15V

Alimentation
Auxiliaire
Sans polarité

Source auxiliaire	
2	3

Câblage des sorties

TELIS 8000U1

Sortie1 courant	
10	7
-	+

Sortie 1 tension	
10	11
-	+

RS485 MODBUS	
4	1
-	+

COM

TELIS 8250U0

Relais 1		
10	11	7

Relais 2	
5	6

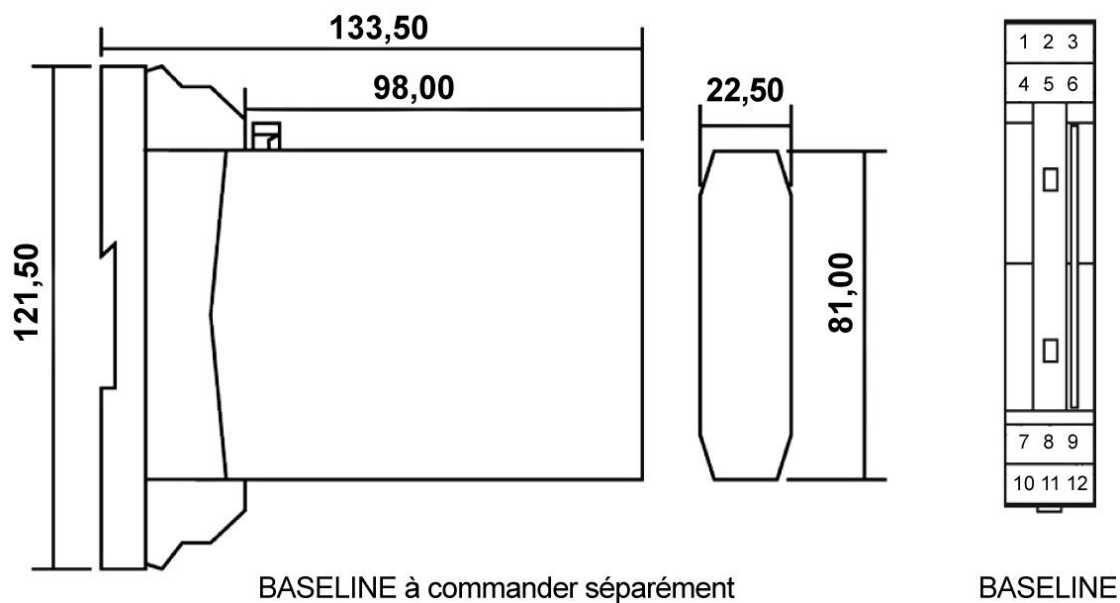
RS485 MODBUS	
4	1
-	+

COM



CABLAGE

Dimensions et bornes



Réglages sortie d'usine

Entrée : 0-100Hz Affichage : 0-1000	Sortie 1 : 0...4...20mA	Relais (T et RT) Alarme High
--	-------------------------	---------------------------------

Vitesse de communication : 9600 bauds

Adresse MODBUS : 1

Autres réglages sur demandes