

Acquisition et communicationAlimentation
UniverselleDébrochabilité
à chaudAlimentation
CapteurModbus
RTU

■ Présentation
■ Gamme
■ Entrées
■ Caractéristiques
■ Fonctions
■ Câblage

Page 2
Page 2
Page 3
Page 3
Page 4
Page 5

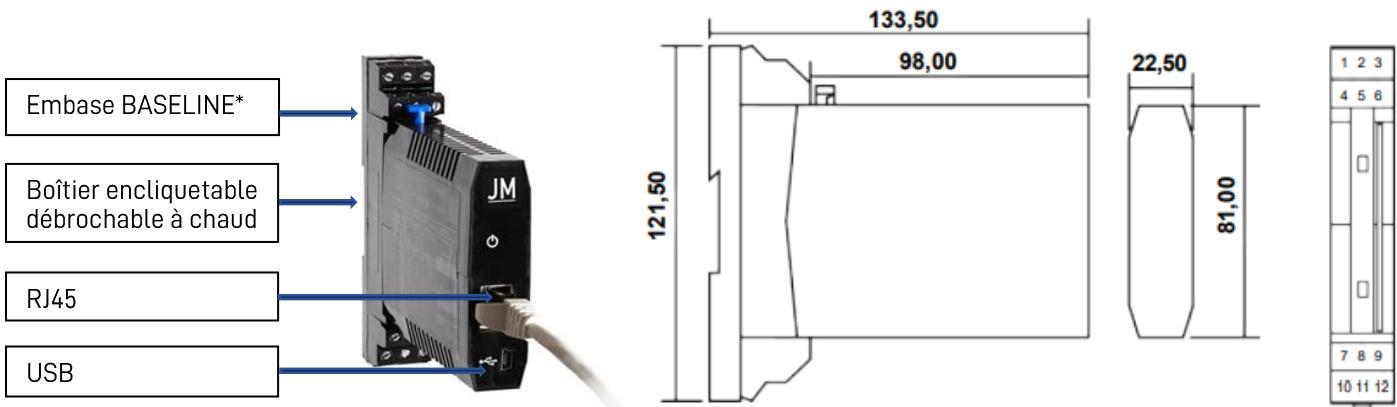
UHLIS permet l'acquisition de 4 voies simultanées dans un boîtier de 22.5mm, réduisant l'encombrement à moins de 6 mm

Ses 4 entrées Courant ou Tension isolées bénéficient chacune d'une alimentation capteur indépendante activable par switch.

Sa connexion Modbus TCP traversante via une RJ45 permet de remonter les données facilement sur les installations locales et/ou le cloud.

Elle sert également de point d'entrée sur le bus RS485 fond de panier pour interroger n'importe quel appareil sur ce bus.

	4 Entrées			Communication		
	4-20mA	0-100mV	Alimentation capteur	USB	RS485	MODBUS TCP
UHLIS 3020T0		✓		✓	✓	
UHLIS 3020TCP		✓		✓	✓	✓
UHLIS 3030T0	✓			✓	✓	
UHLIS 3030TCP	✓			✓	✓	✓



*Vendu séparément

Dimensions : Largeur : 22.5 mm - Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

Configuration sortie d'usine

Programme	Fonction	Filtre	Résolution	Position virgule	Coupe	Décalage
	Linéaire	0	1	4	off	0
Entrée	Plage d'entrée			Type d'entrée		Calibre entrée
	0-1000			Courant		4-20mA
				Tension		0-100mV
Communication	RS485			MODBUS / TCP		
	Numéro d'esclave	Vitesse	Adresse IP	Port	Masque sous réseau	
	1	38400 bauds	192.168.1.253	502	255.255.255.0	

Courant (continu)		Tension (continue)		Alimentation capteur	
Echelle disponible	20mA ; 4/20mA	Echelle disponible	0/100mV ; ±100mV	Tension	24V max
Echelle réglable	De 0mA à 22mA	Echelle réglable	±0/100mV	Courant	26.6mA max

UHLIS - Caractéristiques

Impédance d'entrée	
Entrée courant (mA)	<6Ω
Entrée tension (mV)	>50 MΩ
Performance	
Classe de précision	0.10
Conversion analogique / numérique d'entrée	16 bits
Conversion analogique / numérique de sortie	16 bits
Dérive thermique	< 100ppm
Temps de réponse	< 80ms
Tension d'alimentation	20Vdc-240Vdc & 90Vac-256Vac 50-60Hz
Consommation maximum	< 13VA
Isolation	
Alimentation / entrées :	AC 4KV ; 50Hz ; 1 mn
Entrée x / entrée y:	AC 1.2KV ; 50Hz ; 1 mn
USB/ Alimentation - entrées	AC 1.2KV ; 50Hz ; 1 mn
Rs485 / Alimentation - entrée	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Modbus TCP / Alimentation - entrée	AC 1.2KV ; 50Hz ; 1 mn
USB / Rs485 - Modbus TCP	AC 1.2KV ; 50Hz ; 1 mn
Modbus TCP / Rs485	AC 1.2KV ; 50Hz ; 1 mn
Modbus TCP / Microcontrôleur	Pas d'isolement
Boîtier	
Largeur	22.5 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	98 mm
Encliquetable sur rail DIN	Oui / yes
Température	
Fonctionnement	- 10°C / + 60°C
Stockage	- 25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Tropicalisation	Oui sur demande

Fonctions d'entrée	
Facteur d'échelle en entrée	Permet de zoomer sur l'entrée soit en mode manuel soit en automatique
Visualisation de l'entrée	Il est possible de différentier l'entrée en valeur physique et en valeur programmée.
Unité	Possibilité d'afficher tous types d'unité
Cut Off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle.
Résolution	1 ou 10 points. Défini le nombre de chiffre significatif
Position de la virgule	Défini la position de la virgule
Rupture	Détection de la rupture capteur et affichage du message « rupture », en cas de valeur extrême minimum (non-présence capteur) ou maximum détectée sur l'entrée
Dépassement haut	Détection d'une valeur supérieure à la plage de mesure et affichage du message « overflow »
Dépassement bas	Détection d'une valeur inférieure à la plage de mesure et affichage du message « underflow »
Offset	Réglage de l'Offset
Linéarisation en 100 points	3 modèles existent pour la linéarisation : linéaire, racine carré et segment. Ce dernier permet une linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points) permettant de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée.
Tarage	Fonction tarage
Filtre	Permet de filtrer la valeur mesurée en entrée en l'intégrant sur une période de temps défini.
Mémorisation	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale des mesures de chacune des voies d'entrée.
Paramétrage	
Mapping	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables
USB	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel IXLOGforUHLIS
RS485	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. Choix de la vitesse de transmission (de 1200 bauds à 115200 bauds) et du numéro d'esclave (de 1 à 254)
MODBUS TCP	Certains convertisseurs (UHLIS-30XX- TCP) disposent d'un port RJ45 en face avant. C'est une liaison MODBUS TCP traversante. Il est donc possible de récupérer les mesures et les transmettre en numérique, il est aussi possible de configurer et de piloter le convertisseur. Possibilité de faire une passerelle Modbus TCP-Modbus RTU (UHLIS-30XX- TCP). Cela permet de communiquer avec les autres appareils JM sur le même bus RS485 que l'UHLIS, à travers le port Ethernet.

	SWITH D'ENTREE	1	2	3	4
	Entrée 1 – Courant				
	Alimentation capteur 1	●			
	Entrée 2 – Courant				
	Alimentation capteur 2		●		
	Entrée 3 – Courant				
	Alimentation capteur 3			●	
	Entrée 4 – Courant				●
	Alimentation capteur 4				

UHLIS 3020
Tension / Voltage

Entrée 1 / Input 1 Entrée 2 / Input 2

mV	0
+	-

mV	0
+	-

Entrée 3 / Input 3 Entrée 4 / Input 4

mV	0
+	-

mV	0
+	-

UHLIS 3030
Courant / Current

Entrée 1 / Input 1 Entrée 2 / Input 2

mA	0
+	-

mA	0
+	-

Entrée 3 / Input 3 Entrée 4 / Input 4

mA	0
+	-

mA	0
+	-

Capteur 2 fils / 2 wires sensor

Entrée 1 / Input 1 Entrée 2 / Input 2

mA	24V
-	+

mA	24V
-	+

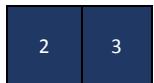
Entrée 3 / Input 3 Entrée 4 / Input 4

mA	24V
-	+

mA	24V
-	+

Alimentation / Power Supply

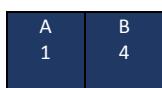
Sans polarité / without polarity



50-60Hz

Communication / Communication

RS485



Embase / Base

Bornier / terminal block

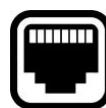
USB



Face avant / Front face

Mini USB type A

MODBUS TCP



Face avant / Front face

RJ45