



Version du 19/06/2024

UHLIS 3000



Alimentation
universelle



Débrochabilité
à chaud



Alimentation
capteur



ModBus
RTU



CORAME SAS

MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45

www.corame.fr

info@corame.fr

Présentation

UHLIS permet l'acquisition de 4 voies simultanées dans un boîtier de 22,5mm, réduisant l'encombrement à moins de 6mm.

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

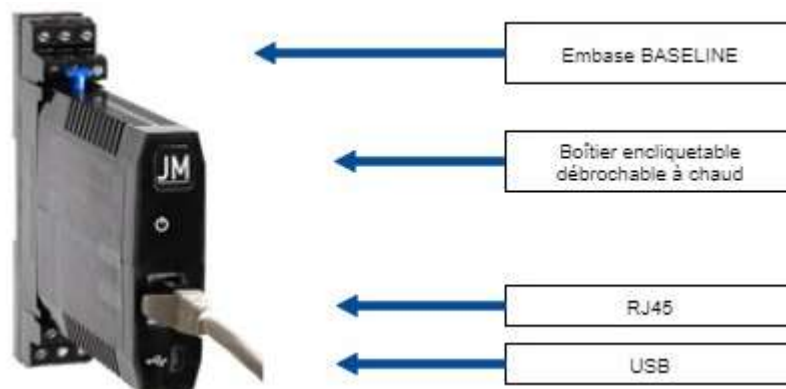
Sa connexion Modbus TCP traversante via une RJ45 permet de remonter les données facilement sur les installations locales et/ou le cloud.

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

UHLIS 3000 est garanti **5 ans**

Gamme

Transmetteur sans écran graphique	4 Entrées		Communication			Largeur boîtier (mm)
	Courant	Tension	RS485 USB	Modbus/TCP	MQTT	
UHLIS 3020T0		✓	✓			✓
UHLIS 3020TCP		✓	✓	✓		✓
UHLIS 3020MUX		✓	✓	✓	✓	✓
UHLIS 3030T0	✓		✓			✓
UHLIS 3030TCP	✓		✓	✓		✓
UHLIS 3030MUX	✓		✓	✓	✓	✓



Configuration sortie d'usine

Programme	Fonction	Filtre	Résolution	Position virgule	Coupure	Décalage
	Linéaire	0	1	4	off	0

Entrée	Plage d'entrée	Type d'entrée	Calibre entrée
	0-10000	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
	MQTT				
	Broker MQTT à joindre	Protocole de sécurité	Serveur DNS		
	mqtt1.everblix.fr : 31886	TLS	8.8.8.8 / 8.8.4.4		

Entrées - Communication

Calibres d'entrée

Entrée Courant (continu)	UHLIS 3030 : Echelles standards : 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : De 0mA à 22mA
Entrée Tension (continue)	UHLIS 3020 : Echelles standards : 0-100mV, ±100mV Echelles réglables : De -110mV à +110mV
Alimentation capteur	Capteur 2 fils 24V - 26,6mA max

Communication

Communication	USB en Face Avant / RS 485 Modbus RTU isolée RJ45, Modbus/TCP (UHLIS XXXXTCP/MUX)/MQTT (UHLIS XXXXMUX)
---------------	---

Caractéristiques

Caractéristiques entrée	
Impédance Entrée courant	<6Ω
Impédance Entrée tension	>10MΩ
Isolement	
Alimentation / Entrées - Communications	4200Vrms, 50Hz,1mn
Entrée x / Entrée y / USB / RS485 / Modbus TCP	2500Vrms, 50Hz,1mn
Source auxiliaire	
Tension d'alimentation	22,5-240Vdc ou 100-230Vac 50/60Hz
Caractéristiques générales	
Classe de précision	0,1
Conversion analogique / numérique d'entrée	16 bits
Temps de réponse	<60ms (UHLIS XXXX et UHLIS XXXXTCP)
Temps et délais pour UHLIS XXXXMUX	• Temps d'acquisition des données analogiques : <100ms • Délai entre 2 données MQTT : Programmable de 3s à 60h • Temps de réponse à une requête Modbus TCP : <70ms • Délai entre 2 requêtes Modbus TCP : >270ms • Temps de réponse à une requête Modbus TCP (mode passerelle) : <170ms • Délai entre 2 requêtes Modbus TCP (mode passerelle) : >370ms
Dérive thermique	<100ppm
Consommation maximale	13,66VA
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C
Température de stockage	-25°C ... +80°C
Humidité relative	<80% HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20 Boîtier Polyamide noir auto extinguable V0

Référencement des options

Option	Code produit
Tropicalisation en boîtier 22,5mm (protection de 500h pour 95% d'humidité)	UHLIS XXXXX-T

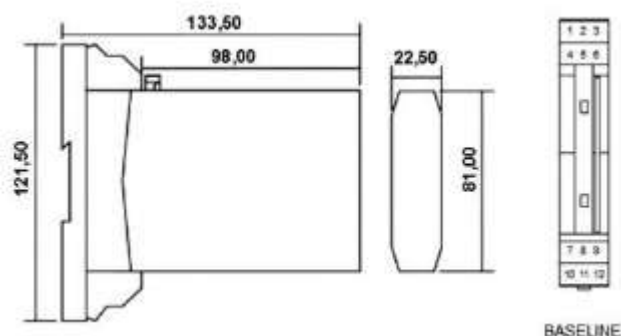
Fonctions

Fonctions d'affichage	
Indicateurs LED	1 LED de vie verte présente sur les appareils sans afficheur
Programmation	Programmation par USB avec le logiciel IXLOG
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure sur chaque voie d'entrée
Personnalisation de l'affichage	Résolution, Virgule
Entrée	
Visualisation des entrées	L'affichage permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée
Echelle d'entrée réglable	Permet de zoomer sur l'entrée en mode manuel
Offset	Réglage manuel de l'offset d'entrée
Tarage	Fonction tarage en entrée process (par validation)
Cut-off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle
Fonctions intelligentes	
Rupture capteur	Traduit la rupture capteur sur : • l'affichage, • chacune des sorties analogiques, • la sortie numérique, • l'état des relais
Filtrage	Intégration de la mesure sur le temps défini (en secondes)
Racine carrée	La ou les sorties sont fonction de la racine carrée de l'entrée
Segmentation en 99 points	La linéarisation en 99 points (libre choix pour chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal de chacune des voies d'entrée
Sorties	
Visualisation des sorties	L'affichage permet de visualiser les sorties, en valeur physique et pourcentage

Liaisons et communication	
RS485 MODBUS RTU	Liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU permettant de : • récupérer les mesures et les transmettre en numérique • configurer et de piloter le produit
MODBUS TCP	Pour UHLIS XXXXTCP et UHLIS XXXXMQTT : Liaison numérique bidirectionnelle MODBUS TCP via RJ45 permettant de : • récupérer les mesures et les transmettre en numérique • configurer et de piloter le produit • faire une passerelle Modbus-TCP-Modbus RTU pour communiquer avec d'autres appareils JM sur le même bus RS485 que l'UHLIS
MQTT	Pour UHLIS XXXXMQTT : Liaison bidirectionnelle MQTT via le port RJ45 permettant d'envoyer les mesures sur un Broker MQTT connecté au réseau. La communication peut être sécurisée ou non
USB en face avant	USB en face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC pour une programmation via le logiciel IXLOG
Mapping des adresses Modbus	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse de variable

Dimensions et câblage

Dimensions



Dimensions : Largeur : 22,5 mm - Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

- Les platines BASELINE sont à commander séparément
Boîtier 22,5 mm : Référence BL01ALV
Pour les platines multi-transmetteurs, nous consulter.

Câblage

UHLIS 3020T0

OUT FRONT FACE	POWER SUPPLY
USB	NO POLARITY 2 3 22.5-240 V ~ 100-230 V ~ 50/60Hz 13.66VA MAX
IN 1	In 1 / mV - + 10 7
IN 2	In 2 / mV - + 11 8
IN 3	In 3 / mV - + 12 9
IN 4	In 4 / mV - + 5 6
RS485	A B 1 4

Made in France

UHLIS 3020TCP

OUT FRONT FACE	POWER SUPPLY
USB	NO POLARITY 2 3 22.5-240 V ~ 100-230 V ~ 50/60Hz 13.66VA MAX
IN 1	In 1 / mV - + 10 7
IN 2	In 2 / mV - + 11 8
IN 3	In 3 / mV - + 12 9
IN 4	In 4 / mV - + 5 6
RS485	A B 1 4

Made in France

UHLIS 3020MUX

UHLIS 3030T0

OUT FRONT FACE	POWER SUPPLY
USB	NO POLARITY 2 3 22.5-240 V ~ 100-230 V ~ 50/60Hz 13.66VA MAX
SWITCH INPUT	IN 1 2 wires In 1 / mA + - 10 7
Input 1 - Current	Sensor supply 1
Input 2 - Current	Sensor supply 2
Input 3 - Current	Sensor supply 3
Input 4 - Current	Sensor supply 4
IN 2	In 2 / mA - + 11 8
IN 3	In 3 / mA - + 12 9
IN 4	In 4 / mA - + 5 6
RS485	A B 1 4

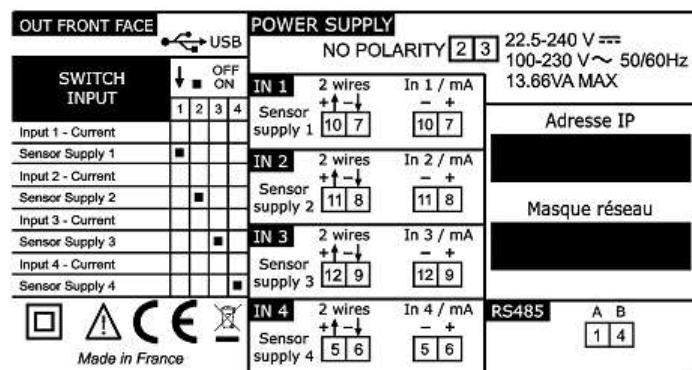
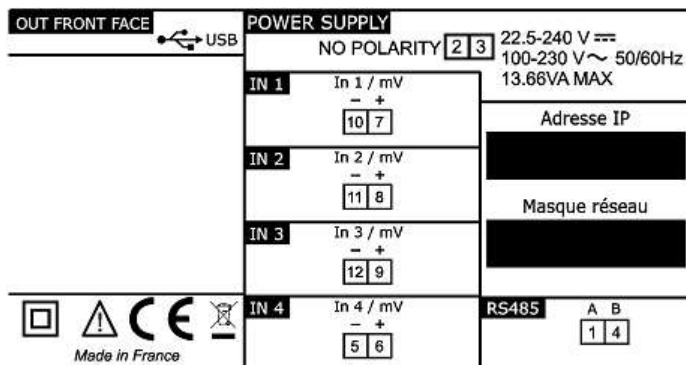
Made in France

UHLIS 3030TCP

OUT FRONT FACE	POWER SUPPLY
USB	NO POLARITY 2 3 22.5-240 V ~ 100-230 V ~ 50/60Hz 13.66VA MAX
SWITCH INPUT	IN 1 2 wires In 1 / mA + - 10 7
Input 1 - Current	Sensor supply 1
Input 2 - Current	Sensor supply 2
Input 3 - Current	Sensor supply 3
Input 4 - Current	Sensor supply 4
IN 2	In 2 / mA - + 11 8
IN 3	In 3 / mA - + 12 9
IN 4	In 4 / mA - + 5 6
RS485	A B 1 4

Made in France

UHLIS 3030MUX



CORAME SAS

MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45

www.corame.fr

info@corame.fr