

## MANUEL UTILISATION / USER MANUAL



<b>GENERALITES / GENERAL POINTS</b>	<b>3</b>
Précautions de mise en service / Precaution of starting	Erreur ! Signet non défini.
Symbole / Symbol	3
Environnement / Environment	4
Alimentation / Power Supply	5
Montage / Mounting	6
Entretien / Maintenance	8
<b>Vue d'ensemble / Overview</b>	<b>9</b>
Présentation / Introduction	9
Vue / View	10
<b>Caractéristiques / Characteristics</b>	<b>11</b>
Entrée / Input	11
Caractéristiques techniques / Technical characteristics	11
<b>Configuration logiciel / Software configuration</b>	<b>12</b>
Fonctions / Functions	12
<b>Câblage / Wiring</b>	<b>14</b>
Entrées / Inputs	14
Alimentation / Power Supply	15
Communication / Communication	15
<b>Programmation par PC / PC programming</b>	<b>15</b>
<b>Conformités environnementales / Environmental compliance</b>	<b>16</b>

Afin d'assurer les conditions de qualité, de précision et de sécurité, l'utilisateur doit lire attentivement et se conformer aux règles de montage et d'utilisation indiquées dans ce présent manuel.

A la réception de l'appareil, vérifier qu'il n'a subi aucun dommage durant le transport.

Les opérations de manutention et de maintenance devront être effectuées uniquement par du personnel qualifié et autorisé.

Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée. Tant que le module n'est pas fixé, ne le mettez pas sous tensions dangereuses.

Toute installation ne correspondant pas aux impératifs de montage entraîne l'annulation de la garantie. Toute ouverture de produit entraîne immédiatement l'annulation de la garantie.

Si un appareil ne peut plus être utilisé dans les conditions de sécurité optimales, il doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation par inadvertance, avant d'être retourné chez JM Concept.

Les réparations se font uniquement dans les locaux de JM Concept.

Si une tension dangereuse est connectée aux entrées/ sorties de l'appareil, veillez à respecter une isolation suffisante entre les fils, les borniers et le boîtier par rapport aux environs afin de maintenir une protection contre les chocs électriques.

To keep quality, precision and security conditions, user should carefully read and conform to assembly rules and to use described in this user's guide.

On device delivery, please verify that it has undergone no damage during transport.

Handling or maintenance operations should only be carried out by qualified and authorized staff.

If the method of using the equipment differs from that described by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. Until the module is attached, do not energize it with dangerous voltages.

The installation must correspond with the assembly imperatives to ensure the validation of guarantee. Once product is opened, it immediately invalidates the guarantee.

If a device can no longer be used with optimal safety conditions, it should be taken out of service and protected against any inadvertent use before it is returned to JM Concept.

Repairs are only made on the premises of JM Concept.

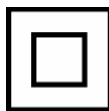
if a dangerous voltage is connected to the inputs / outputs of the device, make sure that there is sufficient insulation between the wires, the terminal blocks and the housing in relation to the surroundings in order to maintain protection against electric shock.

### Symbole / Symbol



Symbole triangle avec point d'exclamation : Lire ce manuel utilisateur avant l'installation et la mise en service de l'équipement afin de connaître la nature des DANGERS potentiels et toutes les mesures à prendre pour les éviter.

Triangle with exclamation mark symbol: Read this user manual before installing and commissioning the equipment in order to find out the nature of the potential HAZARDS and any actions which have to be taken to avoid them.



Symbole de la double isolation : Équipement protégé partout par une DOUBLE ISOLATION

Double insulation symbol: Equipment protected throughout by a DOUBLE INSULATION



Symbole CE : indique que le module est conforme aux exigences des directives.

CE symbol: indicates that the module complies with the requirements of the directives.

## Environnement / Environment

Le produit doit être installé et utilisé en intérieur, il doit être intégré dans un coffret électrique. Le produit doit être conservé à l'abri de l'humidité, de la poussière et des vibrations mécaniques. Il ne faut pas l'exposer à des températures élevées en dehors des limites prescrites pour les températures ambiantes (-10°C - +60°C). Le produit est prévu pour fonctionner à une altitude inférieure à 2000m. Il peut être installé dans un environnement de degré de pollution 2 et supporter des surtensions transitoires du réseau d'alimentation de catégorie II. Il peut supporter des fluctuations du réseau de +/-10% sur sa tension d'alimentation. Le produit est prévu pour un niveau de tension temporaire entre phase et terre normale selon EN/IEC61010.

Les circuits de mesures, d'entrées, de sorties sont prévus pour un raccordement à des circuits TBTS seulement : 60Vdc max / 42.4V pic max / 30Vrms max). L'isolation des circuits externes sous tension dangereuse branchés sur les entrées et sorties doit être de 2500 Vrms afin de conserver l'isolation existante dans l'appareil entre les différentes interfaces.

Le fond de l'enveloppe du produit ayant des ouvertures, elle n'est pas considérée comme une enveloppe contre le feu.

The product must be installed and used indoors, it must be integrated in an electrical cabinet. The product should be stored away from moisture, dust and mechanical vibrations. Do not expose it to high temperatures outside the limits prescribed for ambient temperatures (-10 ° C - + 60 ° C). The product is intended to operate at an altitude below 2000m. It can be installed in a pollution degree 2 environment and withstand transient overvoltage from the Category II power network. It can withstand network fluctuations of +/- 10% on its supply voltage. The product is intended for a temporary voltage level between phase and normal earth according to EN / IEC61010.

The measurement, input and output circuits are intended for connection to SELV circuits only: 60Vdc max / 42.4V peak max / 30Vrms max). The isolation of external circuits under dangerous voltage connected to the inputs and outputs must be 2500 Vrms in order to preserve the existing insulation in the device between the different interfaces.

Since the bottom of the product envelope has openings, it is not considered to be an envelope against fire.

### Alimentation / Power Supply

L'UHLIS dispose de sa propre alimentation. Il peut être alimenté avec une tension alternative allant de 100Vac à 230Vac +/-10% à 50 ou 60Hz, ou avec une tension continue allant de 22.5Vdc à 240Vdc +/-10%. La consommation maximum du produit est de 13.66VA (produit alimenté à 253Vac, 4 alimentations capteur débitant 26mA sous 24V, avec une connexion TCP en face avant active)

Il n'y a pas de fusible de protection de l'alimentation dans le convertisseur, il faut en prévoir un externe.

Il est possible d'installer un fusible externe, retardé, adapté à la tension d'alimentation (Valim) et supportant un courant répondant à la formule :

- Pour une alimentation continue :

The UHLIS has its own power supply. It can be supplied with an alternating voltage ranging from 90Vac to 253Vac +/-10% at 50 or 60Hz, or with a direct voltage ranging from 22.5Vdc to 240Vdc +/-10%. The maximum consumption of the product is 13.66VA (product supplied at 253Vac, 4 sensor supplies delivering 26mA at 24V, with a TCP connection active on the front panel)

There is no power supply protection fuse in the transducer, it is necessary to provide an external one.

It is possible to install an external delayed fuse appropriate for the supply voltage (Valim) supporting a current according to following calculation:

- For a DC power supply:

$$I_{DC} (mA) = \frac{(0.000015V_{alim}^2 - 0.005V_{alim} + 4) + (0.5 * Nb_{RJ45}) + Nb_{alimCapteur} * (0.00004V_{alim}^2 - 0.008V_{alim} + 0.8)}{V_{alim}}$$

- Pour une alimentation alternative :

- For a AC power supply:

$$I_{AC} (mA) = \frac{(0.000004V_{alim}^2 + 0.02V_{alim} + 2.3) + (0.7 * Nb_{RJ45}) + Nb_{alimCapteur} * (0.00016V_{alim}^2 - 0.057V_{alim} + 5.45)}{V_{alim}}$$

Avec :

I = le courant supporté par le fusible

Valim = la tension d'alimentation du produit

NbRJ45 = nombre de RJ45 branché en face avant du produit (0 ou 1)

NbAlimCapteur = Nombre d'alimentation capteur active (0 à 4)

Le pouvoir de coupure du fusible doit être supérieur au courant de court-circuit que peut fournir la source d'alimentation.

With:

I = the current supported by the fuse

Valim = the supply voltage of the product

NbRJ45 = number of RJ45 plugged into the front of the product (0 or 1)

NbAlimCapteur = Number of active sensor supply (0 to 4)

The breaking capacity of the fuse must be greater than the short-circuit current which the power source can supply.

### Montage / Mounting

#### Fixation de l'embase sur le rail DIN

L'embase doit être montée verticalement sur un rail DIN placé à l'horizontal.

Engager la partie supérieure de l'encoche sur le dessus du rail et pousser l'embase par le bas jusqu'à ce que le crochet en plastique effectue le verrouillage.

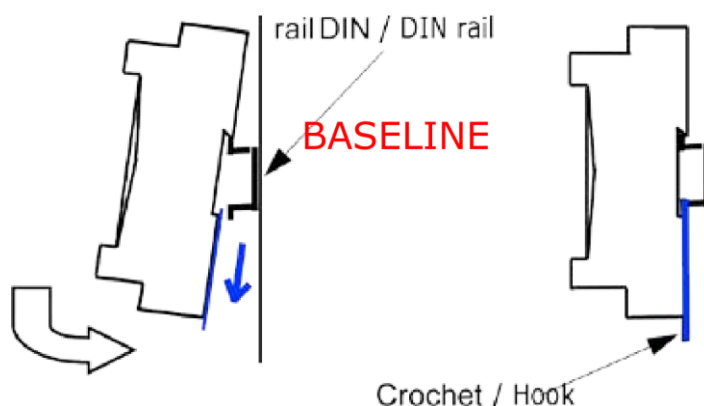
**En cas de température > 40°C ou si le rail DIN est monté en position verticale, un espace de 5mm entre 2 convertisseurs est recommandé.**

#### Base plate fixing on the rail DIN

The base plate must be vertically installed on a symmetrical DIN rail placed in horizontal position.

Engage top of notch on top of rail and push base plate on bottom until plastic hook makes locking.

**In case of operating temperature over 40°C or if DIN rail is in vertical position mounted, 5mm between 2 transducers is Recommended.**



Un interrupteur doit être placé à proximité de l'embase et facile d'accès. Ce bouton doit permettre de couper la tension des câbles reliés à l'embase. Une fois la tension coupée et les câbles retirés, l'embase peut être enlevée.

Pour retirer l'embase du rail DIN, tirer le crochet en plastique vers le bas avec un tournevis, et tirer l'embase vers soi. Avant d'effectuer la mise en place ou le retrait de l'embase sur le rail DIN, il est fortement recommandé de mettre hors tension l'embase et de retirer les produits.

#### Mise en place du convertisseur sur l'embase

Le raccordement du boîtier 22,5mm se fait au moyen de bornes à vis réparties en 2 rangées de 3 bornes repérées de 1 à 6, en haut; et de 2 rangées de 3 bornes repérées de 7 à 12, en bas.

#### Utiliser du fil section 2,5 mm<sup>2</sup> pour l'alimentation (2 et 3).

Sur les autres bornes utiliser au maximum un fil de 2,5 mm<sup>2</sup>.

L'alimentation du produit se fait via l'embase sur les bornes 2 et 3 repérée en rouge. Lors du raccordement de l'alimentation à l'embase, veuillez vérifier que l'alimentation est coupée pour éviter tout risque pour l'utilisateur.

A switch should be placed near the base and easily accessible. This button should cut the tension on the cables connected to the base. Once the voltage has been cut and the cables removed, the base can be removed.

To remove base plate of DIN rail, pull plastic hook downward with a screwdriver, and pull base plate towards. Before carrying out the installation or uninstalling base plate on DIN rail, it is strongly recommended to remove the devices.

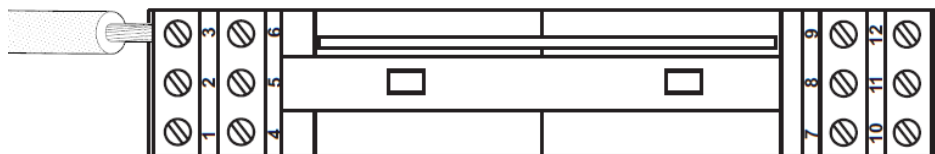
#### Converter installation on the base plate

For 22,5mm width case wiring is done with terminals distributed in 2 ranges of 3 terminals located from 1 to 6, at the top; and in 2 range of 3 terminals located from 7 to 12, below.

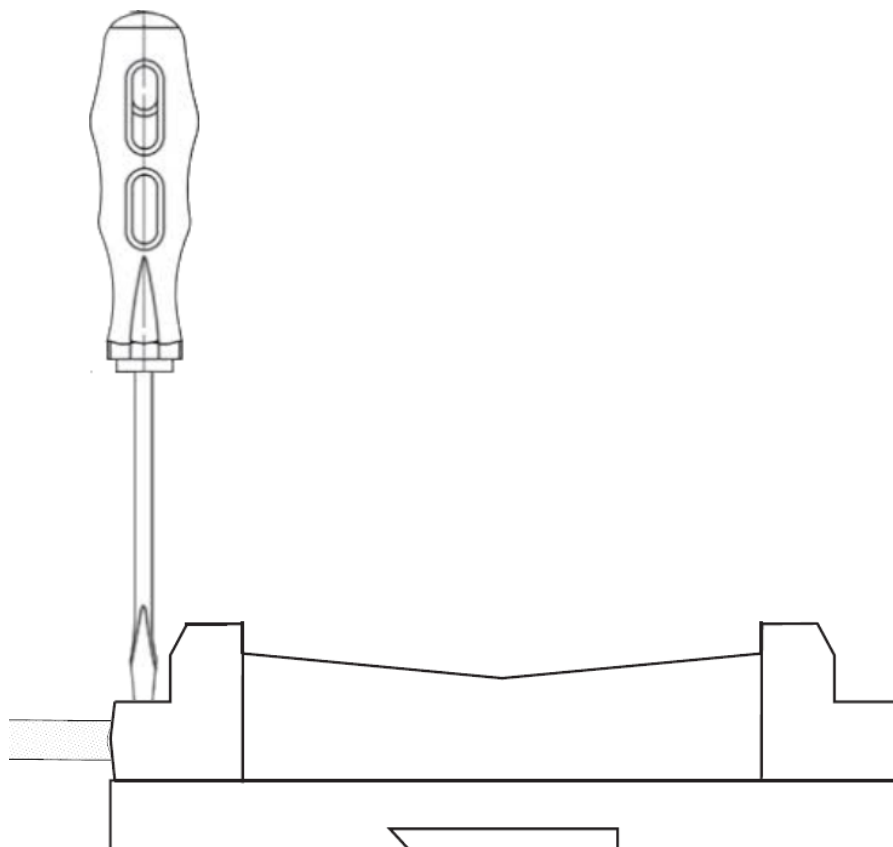
#### Use wire section 2.5 mm<sup>2</sup> for power supply.

On the other terminals, use a wire of 2.5 mm<sup>2</sup> maximum.

The product is supplied via the base on terminals 2 and 3 marked in red. When connecting the power supply to the base, please make sure that the power is off to avoid any risk to the user.



Embase vue de dessus / Sub-base, top view



Embase vue de profil / Sub-base, side view

Lorsque le raccordement de l'alimentation, des sorties, de l'entrée est fait, le convertisseur peut être installé sur son embase.

Merci de vérifier que le convertisseur est dans le bon sens et l'insérer dans la fente de l'embase jusqu'à ce que le convertisseur soit encliqueté en haut et en bas.

L'appareil doit être positionné de manière à ne pas rendre difficile sa déconnexion de son embase, afin de pas rendre difficile la manœuvre le sectionnement de l'alimentation du produit.

Afin de communiquer avec le produit, un câble RJ45 et USB peuvent être installé en face avant du produit.

## PRECAUTION

Pour retirer un appareil de son embase :

- 1) Il faut d'abord appuyer sur le bouton bleu pour déverrouiller l'appareil.
- 2) Ensuite, en maintenant le crochet bleu enfoncé, tirer l'appareil en dehors de l'embase

When input, outputs and power supply wiring is done, transmitter can be installed on its base plate.

Please verify that transmitter is in the right position and insert transmitter in base plate slot until box touches base plate.

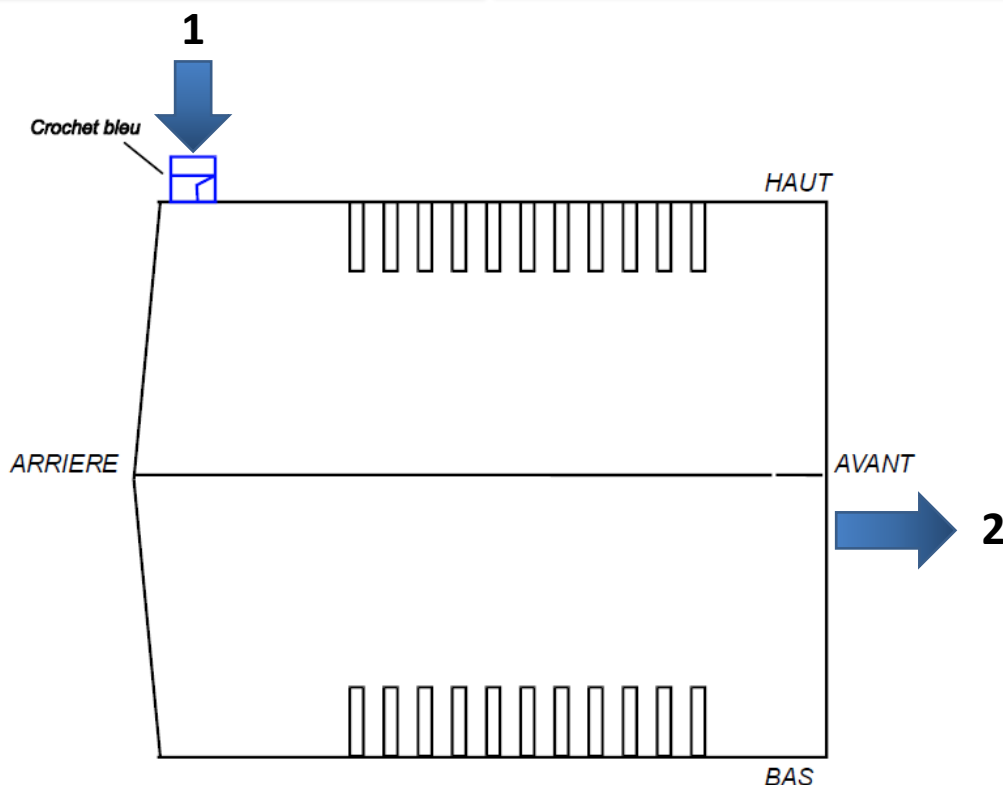
The device must be positioned so as not to make it difficult to disconnect from its base, so as not to make it difficult to operate the disconnection of the product power supply.

In order to communicate with the product, an RJ45 and USB cable can be installed on the front of the product.

## CAUTION

To remove a device from its base:

- 1) First press the blue button to unlock the device.
- 2) Then, keeping the blue hook pressed, pull the device out of the base



Le produit peut être connecté ou déconnecté de son embase lorsque celle-ci est sous tension

The product can be connected or disconnected from its base when the latter is energized

## Entretien / Maintenance

Pour nettoyer le marquage de l'appareil, mettre l'appareil hors tension puis utiliser un chiffon imbibé d'eau distillée

To clean the device marking, turn off the device then use a cloth dampened with distilled water



Tout d'abord il faut s'assurer que les signaux envoyées sur les 4 entrées respectent les calibres de l'appareil (Cf « **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** » et « Entrée / Input »)

La séquence à respecter pour effectuer une bonne programmation est la suivante :

- Programmation des entrées (Cf « Programmation par PC / PC programming » et « Fonctions / Functions ») :  
Choix du Type, Echelle, point décimal, Résolution, Fonction, filtre numérique, Cut-off

- Programmation des protocoles de communication (Cf « Programmation par PC / PC programming » et « Fonctions / Functions ») :  
RS485 (numéro d'esclave modbus, vitesse de transmission), MODBUS TCP (adresse IP, masque sous réseau)

First, it must be ensured that signals sent on the 4 inputs respect calibres of the device (see "References / References" and "Input / Input").

Respect the following sequence to do the right programming:

- Input programming (see "Programming by PC / PC programming" and "Functions / Functions"):  
Choice of Type, Scale, Decimal Point, Resolution, Function, Digital Filter, Cut-off

- Programming of communication protocols (See "Programming by PC / PC programming" and "Functions / Functions"):  
RS485 (Modbus slave number, baud rate), MODBUS TCP (IP address, subnet mask)

## Vue d'ensemble / Overview

### Présentation / Introduction

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.

UHLIS allows the acquisition of 4 simultaneous channels in a 22.5mm box, reducing the footprint to less than 6mm.

Its 4 isolated Current or Voltage inputs each benefit from an independent sensor power supply that can be activated by switch.

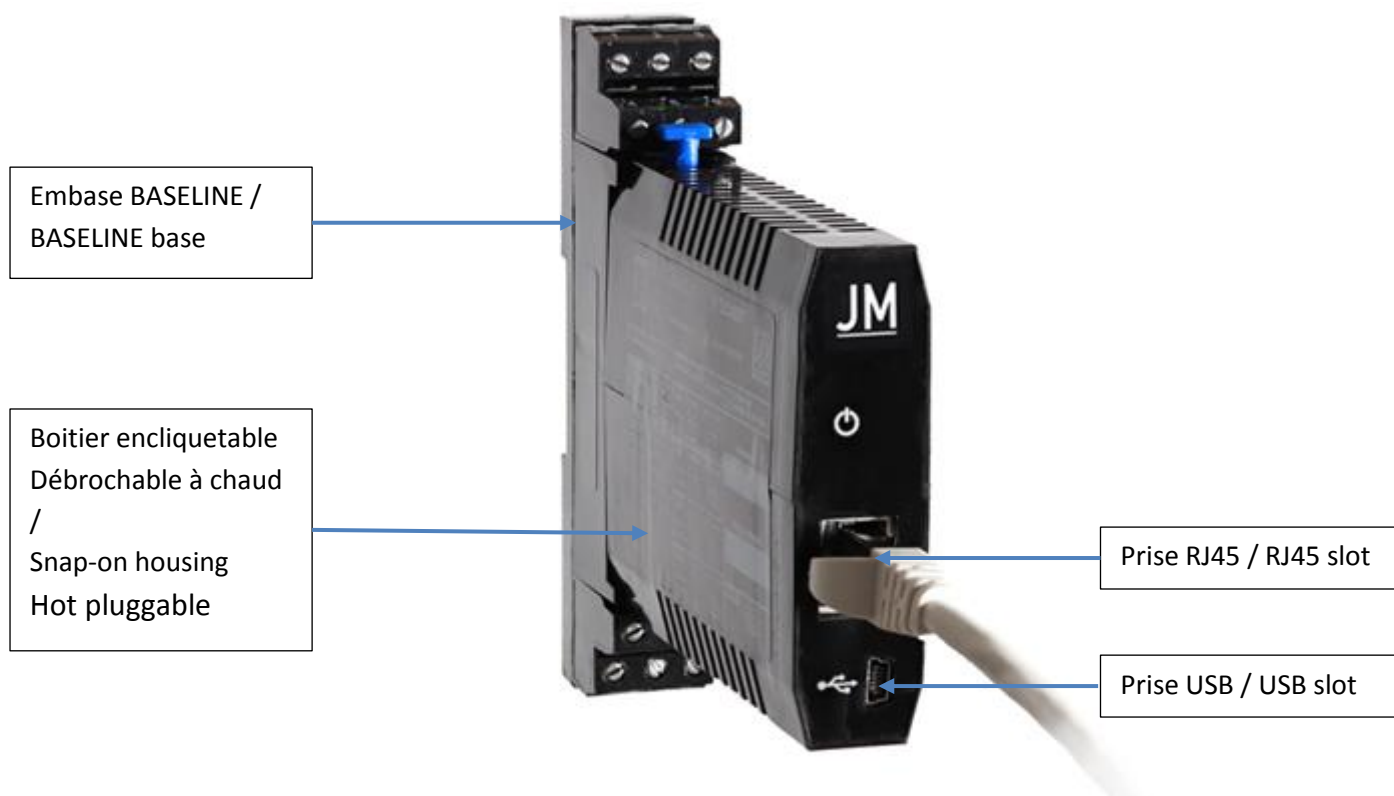
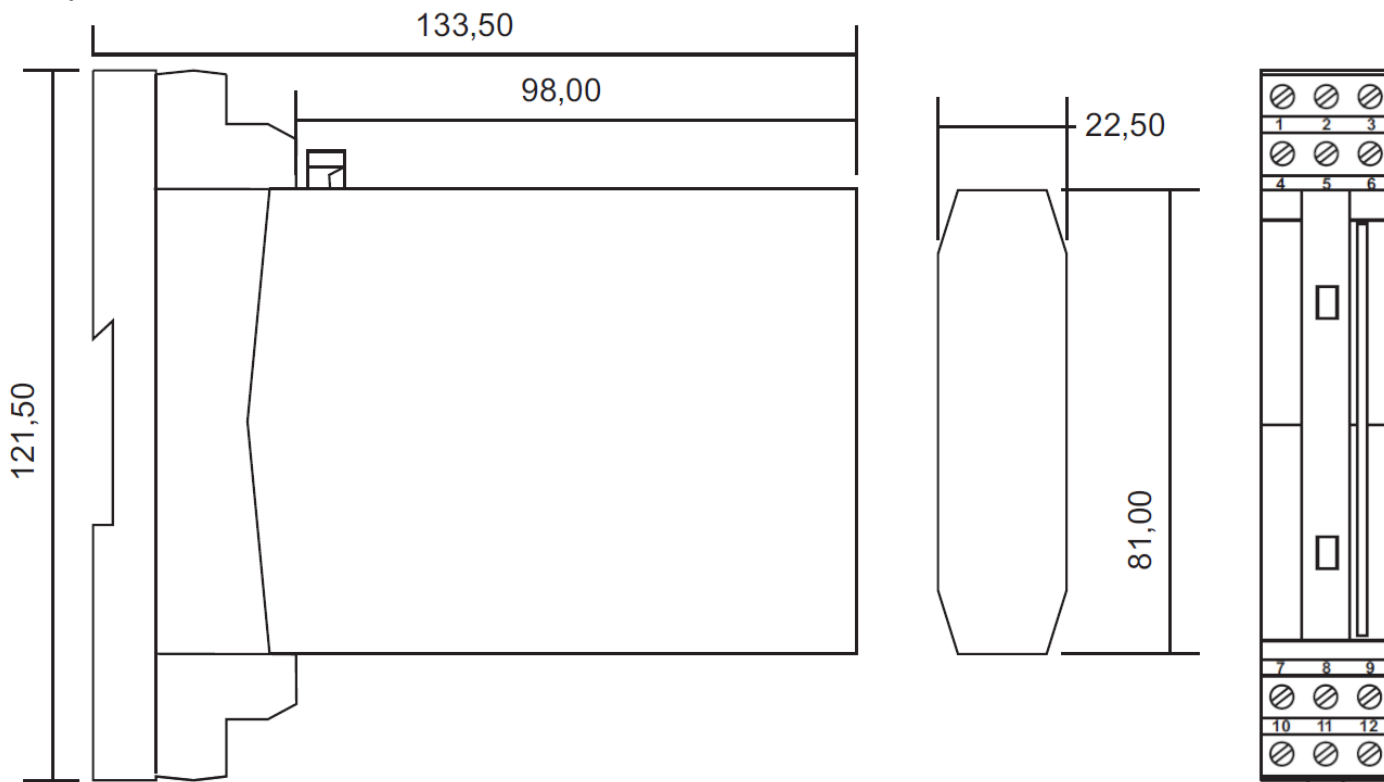
Its Modbus TCP connection via an RJ45 makes it possible to easily upload data to local installations and / or the cloud.

It also serves as an entry point on the RS485 backplane bus to interrogate any device on this bus.

### Références / References

	4 ENTREES / 4 INPUTS			Communication		
	4-20 mA	±100 mV	Alimentation capteur Sensor supply	USB	RS485	MODBUS / TCP
UHLIS-3020TO		✓		✓	✓	
UHLIS-3020TCP		✓		✓	✓	✓
UHLIS-3030TO	✓		✓	✓	✓	
UHLIS-3030TCP	✓		✓	✓	✓	✓

## Vue / View



UHLIS + BASELINE

## Entrée / Input

COURANT (continu) CURRENT (dc)		TENSION (continue) VOLTAGE (dc)		Alimentation Capteur Sensor supply	
Echelle disponible Standard scales	0/20mA, 4/20mA	Echelle disponible Standard scales	0/100mV ±100mV	Tension Voltage	24V maximum
Echelle réglable Adjustable scales	De 0mA à 22mA	Echelle réglable Adjustable scales	±110mV	Courant Current	26.6 mA maximum

## Caractéristiques techniques / Technical characteristics

Impédance d'entrée	Input impedance	
Entrée courant (mA)	Current input (mA)	<6Ω
Entrée tension (mV)	Voltage input (mV)	>10 MΩ
Performance	Performance	
Classe de précision	Precision class	0.10
Conversion analogique / numérique d'entrée	Analog / digital input conversion	16 bits
Conversion analogique / numérique de sortie	Analog / digital output conversion	16 bits
Dérive thermique	Thermal drift	< 100ppm
Temps de réponse	Response time	< 60ms
Tension d'alimentation	Power supply	22.5-240Vdc +/-10% 100-230Vac +/-10% 50/60Hz
Consommation maximale (produit alimenté à 253Vac, 4 alimentations capteur débitant 26mA sous 24V, avec une connexion TCP en face avant active)	Maximum consumption (product supplied at 253Vac, 4 sensor supplies delivering 26mA at 24V, with a TCP connection active on the front panel)	13.66VA
Isolement	Isolation	
Alimentation / entrées :	Power / inputs:	4000Veff, 50Hz, 1mn
Entrée x / entrée y:	Input x / input y:	2500Vrms, 50Hz, 1mn
USB/ Alimentation - entrées	USB / Power supply - inputs	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Rs485 / Alimentation - entrée	Rs485 / Power supply - inputs	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Modbus TCP / Alimentation - entrée	Modbus TCP / Power supply - inputs	2500Vrms, 50Hz, 1mn
USB / Rs485 - Modbus TCP	USB / Rs485 - Modbus TCP	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Modbus TCP / Rs485	Modbus TCP / RS485	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Modbus TCP / Microcontrôleur	Modbus TCP / Microcontroller	Pas d'isolement / No isolation
Boîtier	Housing	
Largeur	Width	22.5 mm
Hauteur	Height	81 mm
Profondeur	Depth	98 mm
Encliquetable sur rail DIN	Fixing on the rail DIN	Oui / yes
Température	Temperature	
Fonctionnement	Operation	- 10°C / + 60°C
Stockage	Storage	- 25° C / + 80° C
Humidité relative	Relative humidity	<95% HR (sans condensation / without condensation)
Indice de protection	Protection sign	IP20
Option	Option	Tropicalisation / Tropicalization

### Fonctions / Functions

Fonctions d'Entrée / Input function		
Facteur d'échelle en entrée / Output scale factor	Permet de zoomer sur l'entrée soit en mode manuel soit en automatique	Allows zooming on the input either in manual or in automatic mode
Visualisation de l'entrée / Inputs display	L'affichage graphique permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée.	The graphic display makes it possible to visualize the entry in physical value and in programmed value.
Unité / Unity	Possibilité d'afficher tous types d'unité	Ability to display all types of unit
Cut Off / Cut Off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle.	Threshold below the input is considered as null
Résolution / Resolution	1 ou 10 points. Définit le nombre de chiffres significatifs	1 or 10 points. Defined the number of significant digits
Position de la virgule / comma position	Définit la position de la virgule	Set the comma position
Rupture / Break	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	Sensor break detection and display the message "rupture", in case of minimum extreme value (no sensor presence) or maximum detected on the input
Dépassement haut / Overflow	Détection d'une valeur supérieure à la plage de mesure et affichage du message « overflow »	Detected a value greater than the measuring range and display the message "overflow"
Dépassement bas / Underflow	Détection d'une valeur inférieure à la plage de mesure et affichage du message « underflow »	Detected a value lesser than the measuring range and display the message "underflow"
Offset	Réglage de l'Offset	Offset setting
Linéarisation en 100 points / Linearization in 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.	There are 3 models for linearization: linear, square root and segment. The latter allows linearization in 100 points (free choice of each point) to create an output function by segmentation of the input signal.
Farage / Tare	Fonction tarage	Tare function
Filtre / Filter	Permet de filtrer la valeur mesurée en entrée en l'intégrant sur une période de temps défini.	Allow to filter the input measured value by integrating it over a defined period.
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale des mesures de chacune des voies d'entrée.	Memorization of the maximum and minimum value of the measurements on each input channel.
Paramétrage		
Mapping	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables	mapping of Modbus addresses, allowing you to choose your own variable address
USB	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel IXLOGforUHLIS	USB on the front face to connect directly to the USB port of a PC, for programming via IXLOGforUHLIS software
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 38400 bauds) et du numéro d'esclave (de 1 à 254)	All converters have a bidirectional RS485 MODBUS RTU digital link. It is possible to retrieve the measurements and transmit them digitally via this bus. It is also possible to configure and control the converter. Choice of the baud rate (from 1200 baud to 38400 baud) and the slave number (from 1 to 254)
MODBUS TCP	Certains convertisseurs (UHLIS-300X-IS) dispose 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	Some converters (UHLIS-300X-IS) have an RJ45 port on the front face. It is a traversing MODBUS TCP connection. It is therefore possible to retrieve the measurements and transmit them digitally, it

	<p>numérique, il est aussi possible de configurer et de piloter le convertisseur.</p> <p>Cet appareil permet également de faire une passerelle Modbus TCP-Modbus RTU (UHLIS-300X-IS). Cela permet de communiquer avec les autres appareils JM sur le même bus RS485 que l'UHLIS, à travers le port Ethernet.</p>	<p>is also possible to configure and control the converter.</p> <p>This device also allows to make a Modbus TCP-Modbus RTU gateway (UHLIS-300X-IS). This allows to communicate with other JM devices on the same RS485 bus as the UHLIS, through the Ethernet port.</p>
--	--	---

## Configuration sortie usine / Factory set up

Programme Program	Fonction Function	Filtre Filter	Résolution Resolution	Position virgule Comma position	Coupure Cut-off	Décalage Offset
	Linéaire Linear	0	1	4	Off	0

Entrée Input	Plage entrée Input range	Type d'entrée Input type	Calibre entrée Input calibre
	0 - 10000	Courant	4-20mA
		Tension	0-100mV

Communication Communication	RS485		MODBUS / TCP		
	Numéro d'esclave Slave number	Vitesse Speed	Adresse IP Ip Address	Port Port	Masque sous réseau Netmask
	1	38400 bauds	192.168.1.253	502	255.255.255.0

	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
+	-
7	10

mV	0
+	-
8	11

Entrée 3 / Input 3    Entrée 4 / Input 4

mV	0
+	-
9	12

mV	0
+	-
6	5

### UHLIS 3030

#### Courant / Current

Entrée 1 / Input 1    Entrée 2 / Input 2

mA	0
+	-
7	10

mA	0
+	-
8	11

Entrée 3 / Input 3    Entrée 4 / Input 4

mA	0
+	-
9	12

mA	0
+	-
6	5

#### Capteur 2 fils / 2 wires sensor

Entrée 1 / Input 1    Entrée 2 / Input 2

mA	24V
-	+
7	10

mA	24V
-	+
8	11

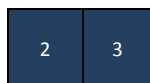
Entrée 3 / Input 3    Entrée 4 / Input 4

mA	24V
-	+
9	12

mA	24V
-	+
6	5

### Alimentation / Power Supply

Sans polarité / without polarity



22.5Vdc – 240Vdc  
100Vac – 230Vac +/-10% 50/60Hz

### Communication / Communication

RS485



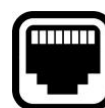
Embase / Base  
Bornier / terminal block

USB



Face avant / Front face  
Mini USB type A

MODBUS TCP



Face avant / Front face  
RJ45

## Programmation par PC / PC programming

Pour programmer l'UHLIS avec le PC, vous avez besoin de :

#### Cable de liaison

Il faut un câble USB entre la prise USB en face avant du convertisseur JM Concept et la prise USB d'un PC. Les convertisseurs numériques JM Concept peuvent être programmés facilement avec notre logiciel IXLOG. Une fois programmé, il est également possible de se connecter et programmer l'UHLIS via un câble Ethernet (Modbus TCP) ou via le bus RS485.

#### Logiciel IXLOG

Dans le but de faciliter la configuration de ces produits, JM Concept a conçu une interface homme / machine très évoluée et très conviviale.

Tous nos logiciels de programmation et de configuration sont gratuits et disponibles sur notre site internet :

[www.jmconcept.fr](http://www.jmconcept.fr)

Le logiciel IXLOG permet :

- La programmation,
- La sauvegarde et le copier-coller de la configuration,
- La détection des appareils présents sur le réseau,
- L'écriture et de la lecture de la configuration,
- L'interrogation de l'appareil,
- La visualisation de la mesure donnée par le convertisseur.

To program the UHLIS with a PC, you need:

#### Connecting cable

A USB cable is required between the USB socket on the front of the JM Concept converter and the USB socket on a PC. JM Concept digital converters can be easily programmed with our IXLOG software. Once programmed, it is also possible to connect and program the UHLIS via an Ethernet cable (Modbus TCP) or via the RS485 bus.

#### IXLOG Software

In order to facilitate the configuration of these products, JM Concept has designed a very advanced and very user-friendly human machine interface.

All ours programming and configuration software is free and available on our website:

[www.jmconcept.fr](http://www.jmconcept.fr)

The IXLOG software allows:

- Programming,
- Backup and copy-paste configuration,
- Detection of devices on the network,
- Writing and reading the configuration,
- The querying the device,
- The measurement visualization given by the converter.

## Compatibilité avec les normes :

CEM : 2014/30/UE

DBT : 2014/35/UE

RoHS : 2011/65/UE

## Compatibility with standards:

CEM : 2014/30/UE

DBT : 2014/35/UE

RoHS : 2011/65/UE