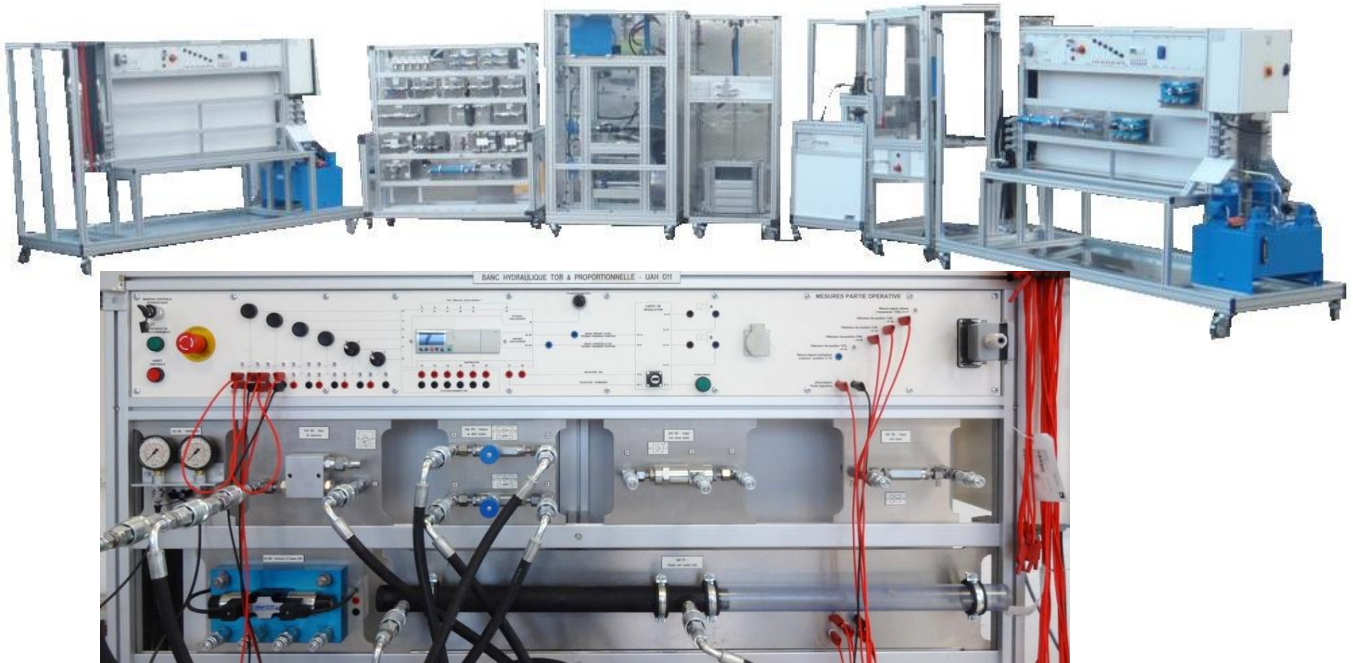


## UNITE D'APPRENTISSAGE DE L'HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE ET MOBILE T<sub>out</sub> Ou R<sub>ien</sub> & PROPORTIONNELLE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES SUIVANT LES MODULES SELECTIONNES

#### Etude et caractérisation des fonctions élémentaires en TOR et PROPORTIONNELLE :

- De gestion de débit : limitation, régulation
- De gestion de pression : limitation, régulation, séquences, équilibrage, retenue, accumulation
- De distribution et de sélection de circuit : clapets, valves, vannes, distributeurs, CETOP ou cartouches
- Des actionneurs : vérin et moteurs, charges réelles fixes ou variables
- De circuits constitués de combinaisons de fonctions hydrauliques élémentaires TOR & PROPORTIONNELLES : régulation de vitesse, position & pression
- Diagnostic et recherche de pannes
- Maintenance préventive et entretien
- Sécurité et précautions d'usage associées à l'utilisation de l'énergie hydraulique
- Modules disponibles à l'unité ou 3 packs évolutifs proposés :
  - UAH00G : DECOUVERTE TOR & PROPOR TINNEL 1 POSTE DE TRAVAIL
  - UAH00H : APPROFONDISSEMENT TOR & PROPORTIONNELLE 1 POSTE DE TRAVAIL
  - UAH00I : APPROFONDISSEMENT TOR & PROPORTIONNELLE 2 POSTES DE TRAVAIL

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC janv.-23- page 1*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

## LES ATOUTS DE NOTRE CONCEPT MODULAIRE UAH001

- L'unité d'apprentissage de l'hydraulique UAH001-TOR est une gamme complète de matériels destinée à l'enseignement technique et professionnel autour des technologies de l'hydraulique industrielle et mobile, Tout ou rien (TOR)
- La modularité de notre solution offre la possibilité d'une composition de votre projet « à la carte »
- La standardisation de la conception, nous permet de faire croître constamment le panel de fonctions proposées, tout en conservant la compatibilité avec les équipements existants.
- Achat serein : Les formations dispensées demain ne seront peut-être pas les mêmes qu'aujourd'hui. Vos besoins en matériels non plus...Qu'importe. Votre équipement UAH001 pourra évoluer au gré de vos nouveaux besoins
- L'unité UAH001-TOR s'articule autour :
  - ✓ D'un banc simple ou double face équipé d'un bac de rétention intégrant de nombreuses fonctions de service telles que le pilotage de centrale(s) hydraulique(s) associée(s), gestion de la sécurité, distribution des commandes électriques manuelle à l'aide de boutons poussoirs & commutateurs ou automatique de l'énergie hydraulique sous forme de cycles automatisés en sélectionnant des programmes dans l(es) API fourni(s), logiciel et cordon de raccordement à un PC. Un afficheur LCD assure la fonction d'IHM permettant d'observer/paramétrer les grandeurs mesurées & sélectionner les nombreux programmes disponibles avec leurs schémas de câblages
  - ✓ De Centrale(s) destinée(s) à fournir la puissance hydraulique au banc associé. Elle(s) intègre(nt) les sécurités nécessaires à leur protection et à la sécurité des utilisateurs.
  - ✓ De fonctions hydrauliques élémentaires montées sur supports modulaires prêts à l'emploi, dit Modules, à associer entre eux via des flexibles à coupleurs auto obturants 3/8" anti-goutte et des cordons électriques 4mm double puit (distributeurs régulateurs, accumulateurs, actionneurs...)
  - ✓ De magasins intégrés au banc ou complémentaires destinés au rangement des modules
  - ✓ De parties opératives pour utiliser des actionneurs dans un contexte rappelant celui de machines industrielles ou mobiles, permettant de mettre en évidence par l'observation et la mesure, la relation directe existant entre le contexte d'usage et le comportement de l'actionneur et de son circuit de commande, réalisé par association de fonctions
  - ✓ D'accessoires de mesure de pressions et débit, à lecture directe ou sortie électronique pour l'exploitation de mesures
- **Important : pour être fonctionnelle, une unité UAH001 doit être constituée au minimum d'un banc, d'une centrale hydraulique, de fonctions hydrauliques élémentaires avec au moins un actionneur modulaire et/ou une partie opérative, d'un lot de cordons électrique et d'un lot de flexibles**
- **Structure en aluminium anodisée** montés sur **4 roues pivotantes avec freins**
- **Dimensions contenues** facilitant les déplacements entre les différents ateliers, salles de classe ou centres de formation
- **Matériel représentatif de l'industrie** (marques, dimensions, robustesse, fonctions)
- **Solution évolutive** grâce aux **nombreux modules à disposition** (voir tableau ci-après).
- La fabrication de cet équipement répond à la **Directive Machine Européenne**

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 25 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre.
- Dimensions **des bancs** : (LxlxH mm): 980 x 2370 x 1900  
Poids (Kg): autour de 450 suivant le nombre de modules
- Dimensions **des centrales** : (LxlxH mm): 900 x 600 x 1000  
Poids (Kg): autour de 150 à vide (huile fournie)
- Dimensions **des parties opératives** : (LxlxH mm): entre 800 & 1000 x 800 x 1950  
Poids (Kg): entre 200 & 300 suivant la partie opérative

**Nota :** Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

### Documentation

- Notice d'instructions et Travaux Pratiques évolutifs
- Nombreux schémas de câblage & programmes automates
- Manuel pédagogique
- Dossier technique complet avec documentation de chaque composant
- Logiciel d'exploitation avec cordon de raccordement à un PC
- Certificat de conformité CE

# UAH001-PRO



Décomposition de la gamme UAH			Composition des Packs TOR & PROPORTIONNEL proposés			Si la carte, quantités à renseigner
Les familles	Les postes, composants, parties opératives et accessoires		UAH 00G	UAH 00H	UAH 00I	
	ref	Libellé				
POSTES	UAH 005	POSTE DE TRAVAIL 1 FACE - 100% HYDRAULIQUE				
	UAH 009	COFFRET DEPORTE D'ALIMENTATION POUR CENTRALE UAH				
	UAH 010	POSTE DE TRAVAIL 1 FACE TOR				
	UAH 011	POSTE DE TRAVAIL 1 FACE TOR + PROPORTIONNEL	1	1		
	UAH 012	POSTE DE TRAVAIL 2 FACES TOR				
	UAH 013	POSTE DE TRAVAIL 2 FACES TOR + PROPORTIONNEL			1	
MAGASINS	UAH 030	MAGASIN OUVERT			1	
	UAH 031	MAGASIN FERME				
CENTRALES HYDRAULIQUES	UAH 110	CENTRALE 1 POMPE DEBIT FIXE 15L/MIN - 80 BARS - MOTEUR 3 KW	1	1	1	
	UAH 130	CENTRALE 1 POMPE DEBIT VARIABLE LS 15L/MIN - 80 BARS - MOTEUR 3KW			1	
	UAH 140	CENTRALE 1 POMPE DEBIT VARIABLE CIRCUIT FERME - 140 BARS - MOTEUR 3KW				
	UAH 160	CENTRALE 2 POMPES DEBIT FIXE 7.5L/MIN - 80 BARS - MOTEURS 1.5KW *2				
	UAH 190	GROUPE DE REFROIDISSEMENT AUTONOME POUR CENTRALES				
ACCESSOIRES	UAH 210	ASSORTIMENT DE 20 CORDONS ELECTRIQUES	1	1	2	
	UAH 220	ASSORTIMENT DE 10 FLEXIBLES HYDRAULIQUES	1	1	2	
GESTION DE PRESSION	UAH 410	LIMITEUR DE PRESSION	1	1	1	
	UAH 415	LIMITEUR DE PRESSION PROPORTIONNEL			1	
	UAH 420	LIMITEUR DE PRESSION PILOTE A PILOTAGE INTERNE				
	UAH 425	LIMITEUR DE PRESSION PILOTE A PILOTAGE EXTERNE				
	UAH 430	REDUCTION DE PRESSION		1	1	
	UAH 435	REDUCTION DE PRESSION PROPORTIONNELLE		1	1	
	UAH 460	CONJONCTEUR DISJONCTEUR		1	1	
	UAH 470	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE				
	UAH 475	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE				
	UAH 480	VALVE DE SEQUENCE SIMPLE				
GESTION DE FLUX	UAH 485	VALVE DE SEQUENCE DOUBLE		1	1	
	UAH 510	VANNE 1/4tr	1	1	1	
	UAH 515	VALVE PARACHUTE				
	UAH 520	CLAPET ANTI RETOUR 0.5 BARS	1	1	1	
	UAH 530	CLAPET ANTI RETOUR 3 OU 5 BARS				
	UAH 540	CLAPET ANTI RETOUR PILOTE SIMPLE				
GESTION DE DEBIT	UAH 550	CLAPET ANTI RETOUR PILOTE DOUBLE				
	UAH 565	LIMITEUR DE DEBIT BIDIRECTIONNEL (SANS CLAPET INTEGRE)				
	UAH 570	DOUBLE LIMITEUR DE DEBIT (AVEC CLAPET INTEGRE)	1	1	2	
	UAH 585	REGULATEUR DE DEBIT 2/3 VOIES MANUEL		1	1	
FONCTIONS SPECIFIQUES	UAH 590	REGULATEUR DE DEBIT 3 VOIES PROPORTIONNEL			1	
	UAH 620	ACCUMULATEUR 0.7L SANS BLOC DE SECURITE				
	UAH 625	ACCUMULATEUR 2L AVEC BLOC DE SECURITE		1	1	
	UAH 635	ACCUMULATEUR 4L AVEC BLOC DE SECURITE				
MESURE	UAH 640	FILTRE PRESSION				
	UAH 600	MANOMETRE - PRESSOSTAT 6 SORTIE ANALOGIQUE 0-100BARS		1	1	
	UAH 605	4 MANOMETRES POUR MONTAGE DIRECT SUR PRISES DE PRESSION	1	1	2	
	UAH 606	2 MANOMETRE AVEC CAPILAIRE POUR MESURE DE PRESSION DEPORTEE				
	UAH 607	LOT DE 2 CAPILAIRES 2m	1	1	1	
	UAH 660	THERMOMETRE A LECTURE DIRECTE				
	UAH 665	THERMOMETRE A SORTIE ANALOGIQUE (POUR ACQUISITION DE DONNEES)				
	UAH 670	DEBITMETRE	1	1	2	
ACCESSOIRES	UAH 675	DEBITMETRE A SORTIE IMPULSIONS (POUR ACQUISITION DE DONNEES)				
	UAH 680	TE EQUIPE DE 1 COUPLEUR FEMELLE ET 2 COUPLEURS MÂLES	2	2	2	
	UAH 685	REPARTITEUR 1 COUPLEUR FEMELLE + 3 MALE S+ 1 PRISE PRESSION				
	UAH 690	PRISE DE PRESSION EN LIGNE	1	1	2	

DIDATEC- Zone d'activité du parc - 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 - Fax+33(0)4.77.61.56.49 - [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited - Copyright DIDATEC janv.-23- page 3

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-UAH001-TOR

# UAH001-PRO



Décomposition de la gamme UAH			Composition des Packs TOR & PROPORTIONNEL proposés			Si à la carte, quantités à renseigner
Les familles	Les postes, composants, parties opératives et accessoires		UAH 00G	UAH 00H	UAH 00I	
	ref	Libellé				
DISTRIBUTEURS TYPE INDUSTRIEL	UAH 800	DISTRIBUTEUR 4/2 - BISTABLE (INDEXE) - CROISE / PARALLELE - PILOTAGE 24VDC				
	UAH 810	DISTRIBUTEUR 4/2 - REPOS : EN H - PILOTAGE 24VDC		1	1	
	UAH 812	DISTRIBUTEUR 4/2 - REPOS : EN H - PILOTAGE MANUEL PAR LEVIER INDEXE				
	UAH 820	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : P SUR T / A ET B BOUCHES - PILOTAGE 24VDC	1	1	1	
	UAH 822	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : P SUR T / A ET B BOUCHES - PILOTAGE MANUEL INDEXE	1	1	1	
	UAH 830	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : EN H - PILOTAGE 24VDC				
	UAH 832	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : EN H - PILOTAGE MANUEL INDEXE				
	UAH 840	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : A ET B SUR T / P BOUCHE - PILOTAGE 24VDC		1	2	
	UAH 841	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : A ET B SUR T / P BOUCHE - PILOTAGE PROPORTIONNEL PAR CARTE DE REGUL			1	
	UAH 842	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : A ET B SUR T / P BOUCHE - PILOTAGE MANUEL INDEXE				
	UAH 850	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : FERME - PILOTAGE 24VDC		1	1	
	UAH 851	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : FERME - PILOTAGE PROPORTIONNEL PAR CARTE DE REGUL	1	1	1	
	UAH 852	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : FERME - PILOTAGE MANUEL INDEXE				
	UAH 860	DISTRIBUTEUR 4/3 CETOP 5 : P SUR T / A ET B BOUCHES - PILOTAGE HYDRAULIQUE				
	UAH 870	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : P SUR T / A ET B BOUCHES - PILOTAGE MANUEL				
	UAH 880	DISTRIBUTEUR 4/3 - CENTRE : P SUR T / A ET B BOUCHES - PILOTAGE MANUEL INDEXE				
DISTRIBUTION et COMMANDES TYPE MOBILE	UAH M03	MODULE 2 DISTRIBUTEURS - 1 DOUBLE EFFET - 1 SIMPLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 2 LEVIERS				
	UAH M04	MODULE 2 DISTRIBUTEURS DOUBLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 2 LEVIERS				
	UAH M05	MODULE 3 DISTRIBUTEURS - 2 DOUBLE EFFET - 1 SIMPLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 3 LEVIERS				
	UAH M13	MODULE 2 DISTRIBUTEURS - 1 DOUBLE EFFET CENTRE OUVERT PROPORTIONNEL - 1 SIMPLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 2 LEVIERS				
	UAH M14	MODULE 2 DISTRIBUTEURS CENTRE OUVERT - PROPORTIONNELS - PILOTAGE MANUEL PAR 2 LEVIERS				
	UAH M15	MODULE 3 DISTRIBUTEURS - 2 DOUBLE EFFET CENTRE OUVERT PROPORTIONNEL - 1 SIMPLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 3 LEVIERS				
	UAH M23	MODULE 2 DISTRIBUTEURS LS - 1 DOUBLE EFFET CENTRE FERME PROPORTIONNEL - 1 SIMPLE EFFET - PILOTAGE MANUEL PAR 2 LEVIERS				
	UAH M34	MODULE 2 DISTRIBUTEURS CENTRE OUVERT - PROPORTIONNEL - PILOTAGE HYDRAULIQUE BASSE PRESSION				
	UAH M44	MODULE 2 DISTRIBUTEURS LS CENTRE FERME - PROPORTIONNEL - PILOTAGE HYDRAULIQUE BASSE PRESSION				
	UAH M54	MODULE 2 DISTRIBUTEURS CENTRE OUVERT - PROPORTIONNEL - PILOTAGE ELECTRIQUE PROPORTIONNEL				
	UAH M64	MODULE 2 DISTRIBUTEURS LS CENTRE FERME - PROPORTIONNEL - PILOTAGE ELECTRIQUE PROPORTIONNEL				
	UAH M71	MANIPULATEUR HYDRAULIQUE POUR COMMANDE BASSE PRESSION DES DISTRIBUTEURS - JOYSTICK				
	UAH M72	MANIPULATEUR HYDRAULIQUE POUR COMMANDE BASSE PRESSION DES DISTRIBUTEURS - 2 LEVIERS				
	UAH M81	MANIPULATEUR POUR COMMANDE ELECTRIQUE PROPORTIONNELLE DES DISTRIBUTEURS - JOYSTICK				
	UAH M82	MANIPULATEUR POUR COMMANDE ELECTRIQUE PROPORTIONNELLE DES DISTRIBUTEURS - 2 LEVIERS				
	UAH M91	MODULE DIRECTION HYDROSTATIQUE (VOLANT / ORBITOL / VERIN DOUBLE TIGE)				
UAH M92	MODULE DIRECTION HYDROSTATIQUE LS (VOLANT / ORBITOL / VERIN DOUBLE TIGE)					
ACTIONNEURS SUR SUPPORTS MODULAIRES	UAH 900	MODULE VERIN HYDRAULIQUE SIMPLE EFFET Ø25mm-COURSE 100mm- RAPPEL PAR RESSORT				
	UAH 901	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 300 - AVEC DETECTEURS FIN DE COURSE	1	1	2	
	UAH 902	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 300 - AVEC CAPTEUR DE POSITION ANALOGIQUE (pour regulation de position)				
	UAH 905	MODULE MOTEUR ORBITAL AVEC CAPTEUR TACHYMETRIQUE	1		1	
	UAH 906	MODULE MOTEUR ORBITAL AVEC CAPTEUR TACHYMETRIQUE et CONTRE MOTEUR permettant de créer un couple résistant sur le moteur				
	UAH 911	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 500 - AVEC DETECTEURS FIN DE COURSE				
	UAH 912	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 500 - AVEC CAPTEUR DE POSITION ANALOGIQUE (pour regulation de position)				
	UAH 913	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 200 - AVEC DETECTEURS FIN DE COURSE + CONTRE VERIN permettant de créer un effort résistant sur le vérin				
	UAH 914	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 200 - AVEC CAPTEUR DE POSITION ANALOGIQUE + CONTRE VERIN permettant de créer un effort résistant sur le vérin				
	UAH 915	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø40- COURSE 200 - AVEC CAPTEURS FIN DE COURSE + CONTRE VERIN permettant de créer un effort résistant sur le vérin				
UAH 918	MODULE VERIN HYDRAULIQUE DOUBLE EFFET Ø30- COURSE 2xØ0MM - A DOUBLE TIGE					
PARTIES OPERATIVES	UAH 920	MODULE VERIN HYDRAULIQUE LEVE CHARGE 80kg AVEC CAPTEURS FIN DE COURSE ET VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE				
	UAH 921	MODULE VERIN LEVE CHARGE 80kg- AVEC CAPTEUR DE POSITION ANALOGIQUE ET VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE	1	1	1	
	UAH 930	VERIN BASCULEUR DE CHARGE - AVEC CAPTEUR ANALOGIQUE DE POSITION ET VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE				
	UAH 940	MALAXEUR AVEC CAPTEUR TACHYMETRIQUE		1	1	
	UAH 950	PRESSE DE PLIAGE / CINTRAGE				
	UAH 970	BANC DE TEST DE PNEUMATIQUES AUTOMOBILES AVEC CAPTEUR TACHYMETRIQUE				
UAH 980	PRESSE DE COMPACTAGE DE BUCHETTES DE PAPIER/BOIS					

DIDATEC- Zone d'activité du parc - 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 - Fax+33(0)4.77.61.56.49 - [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited - Copyright DIDATEC janv.-23- page 4

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis

As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-UAH001-TOR

# UAH001-PRO



DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC janv.-23- page 5*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-UAH001-TOR