

CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR HF/GSM/GPRS/MODBUS



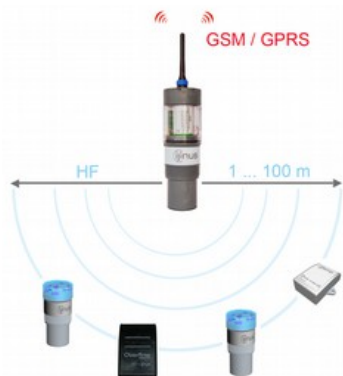
- Gamme de mesure de 3m à 10m de hauteur
- Tableaux de conversions intégrés (débit, volume)
- Paramétrage sans fil par Rfid
- Mémoire : 500 000 mesures
- Étanchéité IP68
- Autonome en énergie
- Entrées TOR: Compteur, État, Événement, impulsion
- Sortie : radio HF, GSM, GPRS, 3G, Modbus, 4-20mA, Switch

Reconnu comme expert en systèmes de mesure autonome, IJINUS présente sa nouvelle gamme de capteurs de niveau par imagerie acoustique sans fil, les LNU (**L**ogger **N**iveau **U**ltrason) et sa gamme process CNU (**C**apteur **N**iveau **U**ltrason). Elle représente tout le savoir faire IJINUS en terme de performance, de miniaturisation, de simplicité d'utilisation et de transmission de données.

**Communication GSM/GPRS**

Le LNU mesure, enregistre et concentre les données jusqu'à 15 périphériques Ijinus dans son champ radio et les envoie par GSM/GPRS vers la supervision.

Entièrement autonome, il permet également dans ses versions avec connecteur d'enregistrer des données en Modbus, 4-20mA, TOR et impulsions.



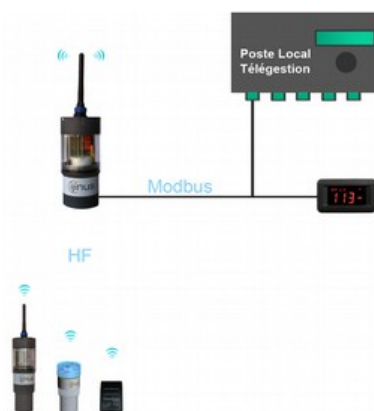
**Communication HF**



Le kit piéton est un émetteur récepteur radio branché par USB à un ordinateur. Il permet par radio fréquence sécurisé (RFID) de se connecter aux différents capteurs et autres périphériques Ijinus, de les paramétrer et de récupérer les données.

**Communication HF Modbus**

Le LNU associé à un concentrateur Modbus permet de transmettre les données du capteur vers un poste local de télégestion ou un afficheur.



**Communication 4-20mA**

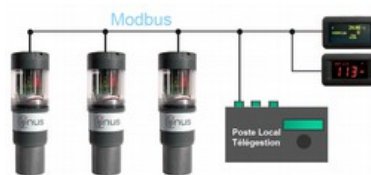
La fonctionnalité 4-20 et le connecteur associé permet de s'interfacer en analogique 4-20mA directement avec les automates ou afficheurs locaux pour des applications de process.

Les capteurs CNU sont programmables sans fil via le kit piéton.

**Communication Modbus**

La fonctionnalité Modbus et le connecteur associé permet de s'interfacer en numérique Modbus RTU directement avec les automates ou afficheurs locaux pour des applications de process.

Les capteurs CNU sont programmables sans fil via le kit piéton.

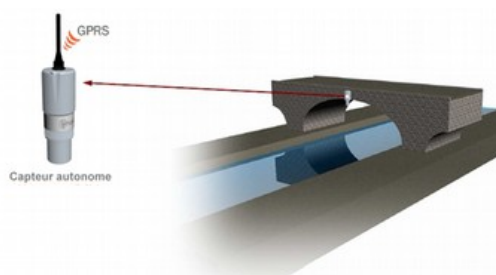
**Communication « custom »**

Le design de nos capteurs permet de les rendre compatibles avec votre réseau radiofréquence spécifique.

















Pour cela, il suffit d'intégrer dans un capteur LNU la carte fille communicante qui aura été réalisée selon votre cahier des charges.

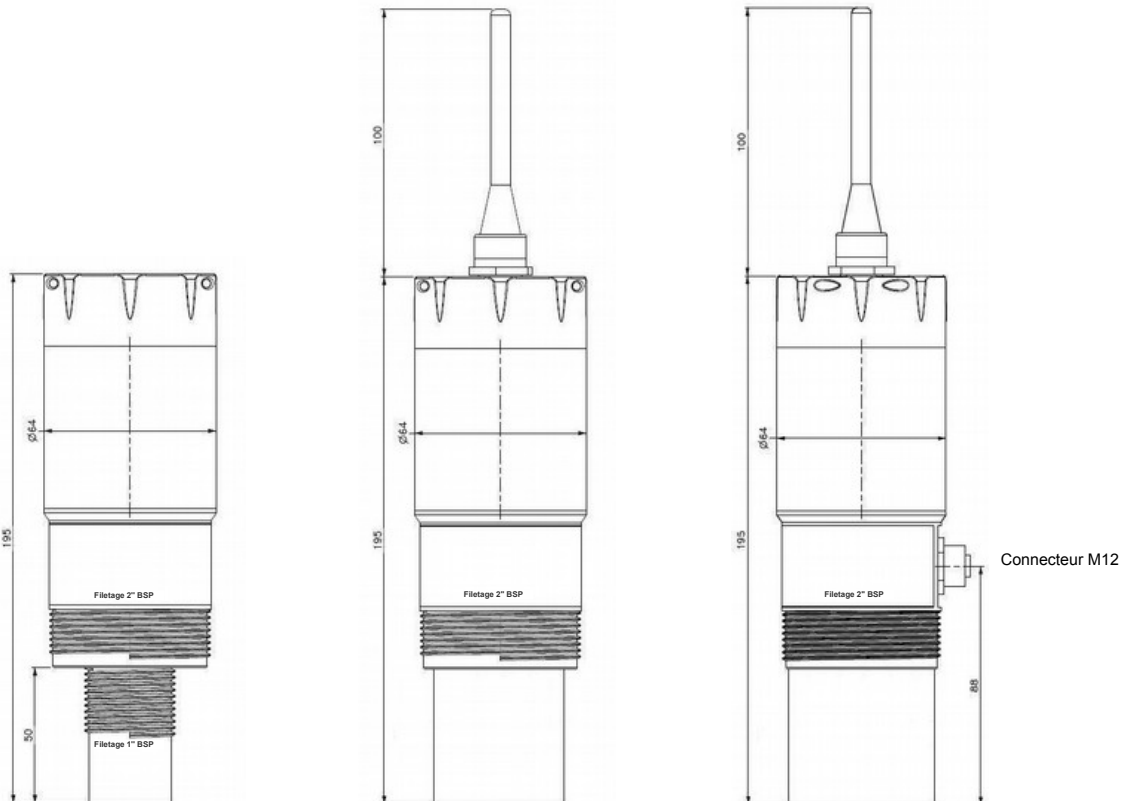
**APPLICATIONS:**

Eau potable & Eau usée - Autosurveillance des déversoirs d'orage  
Suivi et gestion des réservoirs de stockage - Gestion et prévention des crues et inondations - Suivi des points d'apports volontaires - Gestion de procédés



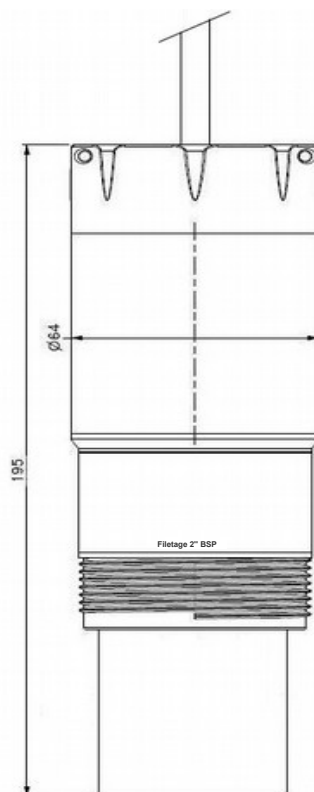
LNU

Caractéristiques	LNU 300 X	LNU 600 X	LNU1000 X	LNU 300 XC
Plage de mesure de niveau	0,2 ... 3,0m	0,3 ... 6,0m	0,4 ... 10,0m	0,4 ... 3,0m (Grand Angle)
Résolution	1000 points 2mm : mesure 0,2...1,5m 4mm : mesure 0,2...3,0m	1000 points 4mm : mesure 0,3...3,0m 7mm : mesure 0,3...6,0m	1000 points 7mm : mesure 0,4...6,0m 10mm : mesure 0,4...8,0m 20mm : mesure 0,4...10,0m	1000 points 2mm : mesure 0,4...1,5m 4mm : mesure 0,4...3,0m
Compensation température	Oui : sonde T°C interne Option : sonde T°C externe pour les forts gradients	Oui : sonde T°C interne Option : sonde T°C externe pour les forts gradients	Oui : sonde T°C interne Option : sonde T°C externe pour les forts gradients	Oui : sonde T°C interne
Datalogger	500.000 Mesures	500.000 Mesures	500.000 Mesures	500.000 Mesures
Concentrateur	Oui	Oui	Oui	Oui
Antenne HF	Interne Option : Antenne externe	Interne Option : Antenne externe	Interne Option : Antenne externe	Interne Option : Antenne externe
Options : Entrées	TOR 1Hz / T°C Num GSM / GPRS / 3G/ Sortie Modbus RS485 Cde actionneur (OD, switch)	TOR 1Hz / T°C Num GSM / GPRS / 3G/ Sortie Modbus RS485 Cde actionneur (OD, switch)	TOR 1Hz / T°C Num GSM / GPRS / 3G/ Sortie Modbus RS485 Cde actionneur (OD, switch)	Non
Options : Sorties				GSM / GPRS
Option Antenne GSM	Oui	Oui	Oui	Oui
Plage de température	-40 ...85°C	-40 ...85°C	-40 ...85°C	-40 ...85°C
Boîtier	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Couvercle	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Étanchéité	IP68	IP68	IP68	IP68
Énergie	Pile : 3,6V 17Ah ou 34Ah	Bat : 3,6V 17Ah ou 34Ah	Bat : 3,6V 17Ah ou 34Ah	Pile : 3,6V 17Ah ou 34Ah
Autonomie	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans
Programmation	Logiciel AVELOUR Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Logiciel AVELOUR Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Logiciel AVELOUR Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Logiciel AVELOUR Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®
Technologie				
Options Pack Atex F0A00035	 II 3G Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...60°C	 II 3G Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...60°C	 II 3G Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...60°C	 II 3G Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...60°C
Certification : CE / FCC / IC	  : SE6A001  : 10983A-A001	  : SE6A001  : 10983A-A001	  : SE6A001  : 10983A-A001	  : SE6A001  : 10983A-A001



## CNU

Caractéristiques	CNU0300	CNU0600	CNU1000	CNU 300 XC
Plage de mesure de niveau	0,2 ... 3,0m	0,3 ... 6,0m	0,4 ... 10,0m	0,4 ... 3,0m (Grand Angle)
Résolution	1000 points 2mm : mesure 0,2...1,5m 4mm : mesure 0,2...3,0m	1000 points 4mm : mesure 0,3...3,0m 7mm : mesure 0,3...6,0m	1000 points 7mm : mesure 0,4... 6,0m 10mm : mesure 0,4... 8,0m 20mm : mesure 0,4...10,0m	1000 points 2mm : mesure 0,4...1,5m 4mm : mesure 0,4...3,0m
Compensation température	Oui	Oui	Oui	Oui
Antenne HF	Interne	Interne	Interne	Interne
Entrées	TOR 1Hz	TOR 1Hz	TOR 1Hz	TOR 1Hz
Sorties	Modbus RS485	Modbus RS485	Modbus RS485	Modbus RS485
Plage de température	4-20 mA, switch, Open Drain	4-20 mA, switch, Open Drain	4-20 mA, switch, Open Drain	4-20 mA, switch, Open Drain
Boîtier	-40 ...85°C	-40 ...85°C	-40 ...85°C	-40 ...85°C
Couvercle	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Étanchéité	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Énergie	IP68	IP68	IP68	IP68
Consommation	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc
Programmation	Env. 850 mW	Env. 850 mW	Env. 850 mW	Env. 850 mW
Technologie	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR
Options Pack Atex F0A00035	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY® II 3G	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY® II 3G	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY® II 3G	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY® II 3G
Certification	Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...+60°C	Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...+60°C	Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...+60°C	Ex ic nA IIB T4 Gc Tamb : -20°C...+60°C
	CE	CE	CE	CE



## Systemes de fixations des capteurs



### Spécifications :



KIT PLATINE SIMPLE AVEC VISSERIE	
Code Article	<b>M0A00001</b>
Matière	INOX
Dimensions	250 x 60

### Fixations pour capteurs de niveau ultrason Ijinus



**LNU 1000**

KIT PLATINE AVEC COLLIER Ø60 ET VISSERIE		
Code Article	<b>M0A00003</b>	
Matière	INOX	
KIT PLATINE DOUBLE AVEC VISSERIE ET CLIP SUPPORT Ø60		
Code Article	<b>M0A00009</b>	
Matière	INOX	



### Fixations pour capteurs de niveau ultrason Ijinus



**LNU 300 - LNU 600**


KIT PLATINE AVEC COLLIER Ø50 ET VISSERIE		
Code Article	<b>M0A00002</b>	
Matière	INOX	
KIT PLATINE DOUBLE AVEC VISSERIE ET CLIP SUPPORT Ø50		
Code Article	<b>M0A00006</b>	
Matière	INOX	


CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR HF/GSM/GPRS/MODBUS

Code	Famille
LNU	Logger de Niveau par imagerie Acoustique
Code	Gamme
0300	3m
0600	6m
1000	10m
Code	Entrée / Sortie
0	pas de connecteur
2	 Connecteur 5B : 2 Entrées TOR 1Hz + 1 Entrée T°C numérique
7	 Connecteur 8G : 2 Entrées TOR 1Hz + 1 Entrée T°C numérique + 1 Switch + 1 contact open drain
Code	Fréquence radio
8	868Mhz Europe - Chine
9	915MHz USA - Canada - Australie
Code	Antenne
0	Interne HF
1	Externe HF
2	Externe GSM
3	Externes : HF et GSM
Code	Fonctions
X	Mesurer + Concentrer + Enregistrer + Diffuser
Code	Options
vide	pas d'option
C	Application Container HF Esclave: uniquement 3m
C GSM	Application Container GSM Maître: uniquement 3m
GSM	Communication GSM/GPRS
3G	Communication 3G
SIG	Communication SIGFOX

LNU	0600	0	8	2	X	GSM	= LNU0600-0-82X-GSM
-----	------	---	---	---	---	-----	---------------------


Couleur	marron	blanc	bleu	noir	Vert/Jaune ou Gris
Connecteur 5B 	1	2	3	4	5
Désignation	Vout	GND	Entrée	Entrée	Entrée
Caractéristiques	5Vdc		T°C	TOR	TOR
Type	Alim out		Numérique		

Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	Bleu	rouge
Connecteur 8G 	1	2	3	4	5	6	7	8
Désignation	Vout	GND	Entrée	Entrée	Entrée	Vin switch	Vout switch	Sortie
Caractéristiques	5Vdc		T°C	TOR	TOR	30Vdc max	30Vdc max	Contact
Type	Alim out		Numérique (1Wire)			Switch in	Switch out	Open drain


Cordon pour asservissement ISCO SIGMA 900 SD en complément du capteur de niveau autonome LNU connecteur 8G

D0I00036 CORDON M12 8PTS BAGUE INOX (FICHE MD) SURMOULE CABLE PUR - 5M Prise Hirschmann 7 PTS Prélèveur ISCO-SIGMA

CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR HF/GSM/GPRS/MODBUS

Code	Famille
CNU	Capteur de niveau par imagerie Acoustique : Process
Code	Gamme
0300	3m
0600	6m
1000	10m
Code	Entrée
0	 Connecteur 8F : 1 Entrée TOR 1Hz + 1 Entrée alimentation externe (8...30Vdc) 2 Contacts open drain + 1 Sortie 4-20mA (3 fils) 1 Modbus RTU RS485
Code	Fréquence radio
8	868Mhz Europe - China
9	915MHz USA - Canada – Australie
Code	Antenne
0	Interne HF
Code	Fonctions
L	Mesurer
Code	Options L
vide	pas d'option
C	Application Container : uniquement 3m Cône US 40°

CNU 0600 0 8 0 L = CNU0600-0-80L

Couleur	blanc	marron	vert	Jaune	gris	rose	bleu	rouge
Connecteur 8F		1	2	3	4	5	6	7
Désignation	Vin	GND	RS485	RS485	Sortie	Sortie	Sortie	Entrée
Caractéristiques	8...30Vdc		Modbus High	Modbus Low	4-20mA	Contact	Contact	TOR
Type	Alim in		Maître / Escalve	Maître / Escalve	Analogique	Open drain	Open drain	

Antennes				
Antenne HF	Antenne GSM	Zone	Taille	Type
	B0E00004	EU/US	10 cm	
	B0E00013	EU/US	3M	
B0E00020	B0E00014	EU	1M	
B0E00021	B0E00015	EU	3M	
B0E00022	B0E00016	EU	5M	
B0E00023	B0E00017	US	1M	
B0E00024	B0E00018	US	3M	
B0E00025	B0E00019	US	5M	

# D.M.E

9 allée de Longueterre - Lot n°4  
 ZAC Longueterre  
 31850 - MONTRABE  
 Tél.: 05.61.743.116  
 Fax: 05.61.091.458  
 E.mail: infos@dme-cb.com  
 Site: http://www.dme-cb.com