



IJINUS

CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR

HF/GSM/GPRS/MODBUS



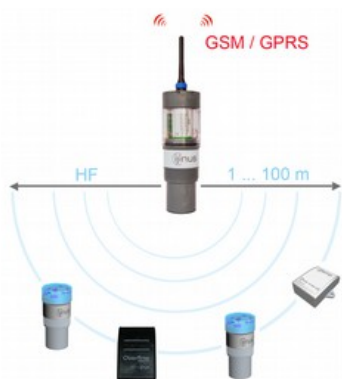
- Gamme de mesure de 3m à 10m de hauteur
- Tableaux de conversions intégrés (débit, volume)
- Paramétrage sans fil par Rfid
- Mémoire : 500 000 mesures
- Étanchéité IP68
- Autonome en énergie
- Entrées TOR: Compteur, État, Événement, impulsion
- Sortie : radio HF, GSM, GPRS, 3G, Modbus, 4-20mA, Switch

Reconnu comme expert en systèmes de mesure autonome, IJINUS présente sa nouvelle gamme de capteurs de niveau par imagerie acoustique sans fil, les LNU (**Logger Niveau Ultrason**) et sa gamme process CNU (**Capteur Niveau Ultrason**). 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.



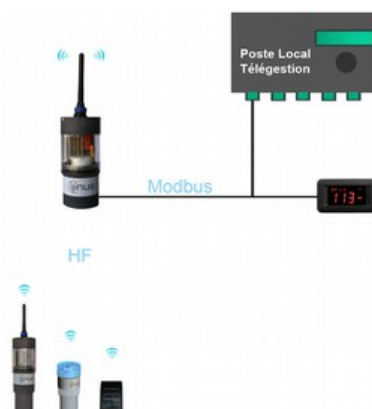
Communication HF



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.





IJINUS

CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR

HF/GSM/GPRS/MODBUS

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.

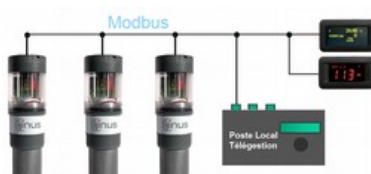
Les capteurs CNU sont programmables sans fil via le kit piéton.



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 »

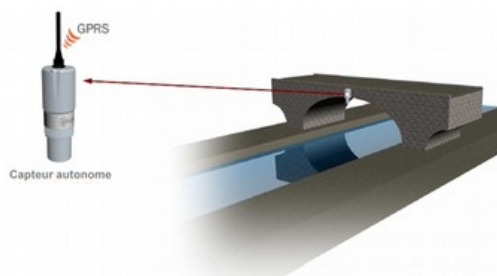
Le design de nos capteurs permet de les rendre compatibles avec votre réseau radiofréquence spécifique.

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



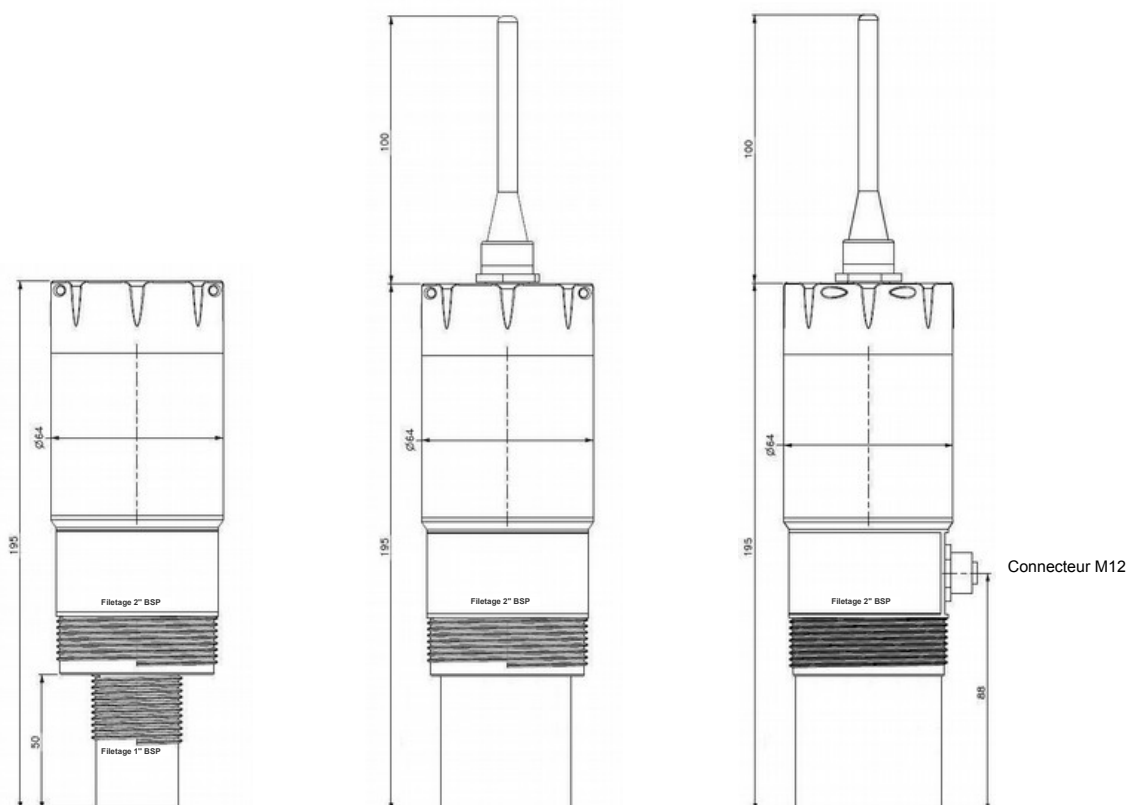


IJINUS

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

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	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR
Technologie	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®
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	CE FCC : SE6A001 IC : 10983A-A001	CE FCC : SE6A001 IC : 10983A-A001	CE FCC : SE6A001 IC : 10983A-A001	CE FCC : SE6A001 IC : 10983A-A001



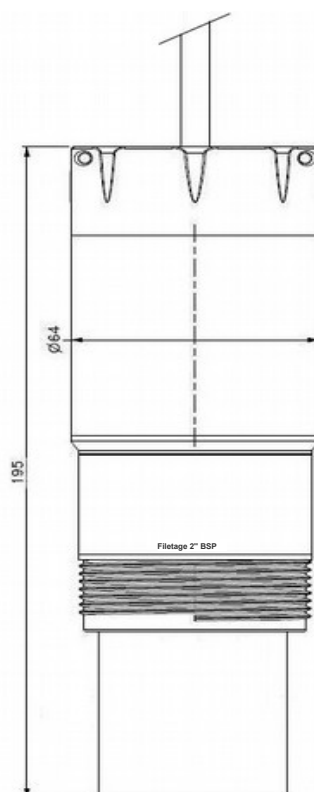


IJINUS

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

CNU

Caractéristiques	CNU0300	CNU0600	CNU1000	CNU 300 XC
Plage de mesure de niveau	0,2 ... 3,0m 1000 points	0,3 ... 6,0m 1000 points	0,4 ... 10,0m 1000 points	0,4 ... 3,0m (Grand Angle) 1000 points
Résolution	2mm : mesure 0,2...1,5m 4mm : mesure 0,2...3,0m	4mm : mesure 0,3...3,0m 7mm : mesure 0,3...6,0m	7mm : mesure 0,4... 6,0m 10mm : mesure 0,4... 8,0m 20mm : mesure 0,4...10,0m	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 4-20 mA, switch, Open Drain	Modbus RS485 4-20 mA, switch, Open Drain	Modbus RS485 4-20 mA, switch, Open Drain	Modbus RS485 4-20 mA, switch, Open Drain
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	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc	8 ... 30Vdc
Consommation	Env. 850 mW	Env. 850 mW	Env. 850 mW	Env. 850 mW
Programmation	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR	Logiciel AVELOUR
Technologie	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®
Options Pack Atex FOA00035	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				





Systèmes de fixations des capteurs



Spécifications :



KIT PLATINE SIMPLE AVEC VISSERIE

Code Article	M0A00001
Matière	INOX
Dimensions	250 x 60

Fixations pour capteurs de niveau ultrason Ijinus

**LNU 1000**

KIT PLATINE AVEC COLLIER Ø60 ET VISSERIE

Code Article	M0A00003	
Matière	INOX	
KIT PLATINE DOUBLE AVEC VISSERIE ET CLIP SUPPORT Ø60		
Code Article	M0A00009	
Matière	INOX	

Fixations pour capteurs de niveau ultrason Ijinus

**LNU 300 - LNU 600**

KIT PLATINE AVEC COLLIER Ø50 ET VISSERIE

Code Article	M0A00002	
Matière	INOX	
KIT PLATINE DOUBLE AVEC VISSERIE ET CLIP SUPPORT Ø50		
Code Article	M0A00006	
Matière	INOX	



IJINUS

CAPTEUR / CONCENTRATEUR / ENREGISTREUR

HF/GSM/GPRS/MODBUS

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



Code	Famille								
CNU	Capteur de niveau par imagerie Acoustique : Process								
	<table><tr><th>Code</th><th>Gamme</th></tr><tr><td>0300</td><td>3m</td></tr><tr><td>0600</td><td>6m</td></tr><tr><td>1000</td><td>10m</td></tr></table>	Code	Gamme	0300	3m	0600	6m	1000	10m
Code	Gamme								
0300	3m								
0600	6m								
1000	10m								
	<table><tr><th>Code</th><th>Entrée</th></tr><tr><td>0</td><td>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</td></tr></table>	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	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								
	<table><tr><th>Code</th><th>Fréquence radio</th></tr><tr><td>8</td><td>868Mhz Europe - China</td></tr><tr><td>9</td><td>915MHz USA - Canada – Australie</td></tr></table>	Code	Fréquence radio	8	868Mhz Europe - China	9	915MHz USA - Canada – Australie		
Code	Fréquence radio								
8	868Mhz Europe - China								
9	915MHz USA - Canada – Australie								
	<table><tr><th>Code</th><th>Antenne</th></tr><tr><td>0</td><td>Interne HF</td></tr></table>	Code	Antenne	0	Interne HF				
Code	Antenne								
0	Interne HF								
	<table><tr><th>Code</th><th>Fonctions</th></tr><tr><td>L</td><td>Mesurer</td></tr></table>	Code	Fonctions	L	Mesurer				
Code	Fonctions								
L	Mesurer								
	<table><tr><th>Code</th><th>Options L</th></tr><tr><td>vide</td><td>pas d'option</td></tr><tr><td>C</td><td>Application Container : uniquement 3m Cône US 40°</td></tr></table>	Code	Options L	vide	pas d'option	C	Application Container : uniquement 3m Cône US 40°		
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	8
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	↙