

# Blue : Enregistreur diagnostique de réseau d'eau potable



## L'enregistreur le plus polyvalent du marché

Compact et autonome, cet enregistreur permet de mettre en place un enregistrement de nombreux paramètres différents (comptage pulse, débitmètre Modbus, capteur pression sur entrée 4-20 mA...).

L'enregistreur **BLUE** peut être équipé d'une carte de communication cellulaire 2G, 4G (LTE-M ou NB-IoT, via les protocoles FTPS, HTTPS, COAP et MQTTS) ou LoRaWAN, afin d'envoyer les données sur une supervision. La carte de communication est interchangeable sur site par un opérateur sans nécessité de retour au SAV Ijinus.



- Installation simple et rapide Enregistreur
- 500 000 données autonome en énergie
- 4 entrées comptage pulse 100 Hz maximum
- 1 entrée 4-20 mA
- 1 entrée Modbus RS485
- 1 sortie collecteur ouvert
- Paramétrage et collecte des données sans fil par radio
- Option de communication 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT) ou LoRaWAN

<b>Capacité d'enregistrement</b>	500 000 mesures	
<b>Entrées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x entrées pulse 100 Hz</li> <li>• 2x entrées 4-20 mA</li> <li>• 1x entrée RS485 Modbus (si non utilisée comme sortie)</li> </ul>	
<b>Sorties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Sortie Collecteur Ouvert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Sortie Modbus (si non utilisée comme entrée)</li> </ul>
<b>Communication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio HF (868, 869,2 ou 915 MHz)</li> <li>• 2G / 4G ( LTE M / NB IoT)</li> </ul> Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP ou MQTTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2)</li> </ul> LoRaWAN Specification 1.0.2
<b>Connecteur</b>	M12 12 points	
<b>Antennes : radio / cellulaire</b>	Antenne radio interne, cellulaire externe	
<b>Matériau de l'enregistreur</b>	PA12 50% fibre de verre	
<b>Étanchéité</b>	IP68 : 2 mètres / 100 jours (seulement si utilisation d'un kit de fixation Ijinus)	
<b>Alimentation</b>	Externe : 7 ... 30 Vdc Interne : Pile lithium 3,6 V - 34 Ah	
<b>Configuration</b>	Boitier de programmation sans fil (PN : M0C0000X ou W1J1KEY) intégrant le logiciel AVELOUR	
<b>Dimensions et poids</b>	116 x 224 mm pour une épaisseur de 52,5 mm 700 g (avec pile et carte de communication)	
<b>T° de fonctionnement</b>	- 20 à + 70°C	
<b>Certifications</b>	 	



**Caractéristiques du modem 2G /4G**

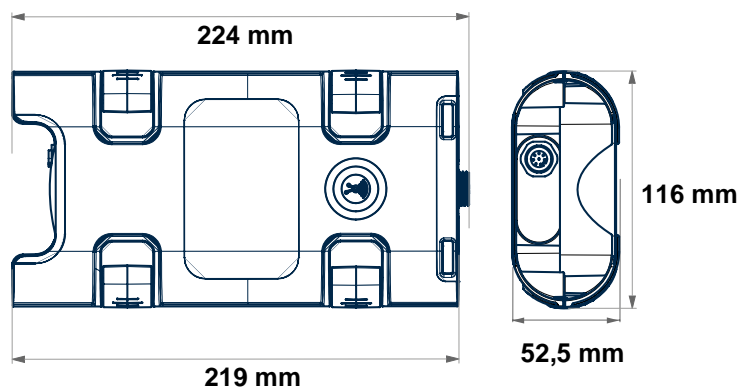
<b>Bandes de Fréquence</b>	<b>LTE-FDD</b>	Cat M1 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85 Cat NB2 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85
	<b>GSM/EDGE</b>	B5 / B19 / B3 / B2
<b>Puissance d'émission RF</b>	<b>GSM 900</b>	+ 33 dBm
	<b>GSM 1800</b>	+ 30 dBm
	<b>LTE B1 / B3 / B8 / B20</b>	+ 23 dBm
B1 (2100) / B2 (1900) / B3 (1800) / B4 (1700) / B5 (850) / B8 (900) / B9 (1800) / B12 (700) / B13 (700) / B18 (800) / B19 (800) / B20 (800) / B25 (1900) / B26 (850) / B27 (850) / B28 (700) / B66 (1700) / B71 (600) / B85 (700)		

**Références enregistreurs**

<b>BLUEV4-80</b>	Enregistreur autonome HF (relève radio locale)
<b>Carte de communication optionnelle</b>	
<b>BLUEV4-82-LTE</b>	Enregistreur autonome, communication radio + 2G / LTE-M / NB-IOT
<b>BLUEV4-82-LP1</b>	Enregistreur autonome, communication radio + LoRaWAN

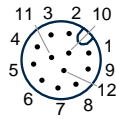
**Références accessoires**

<b>D0I00137</b>	Cordon M12 12Pts male / fils nus pour enregistreur Blue – câble de 3 m
<b>D0I00138</b>	Cordon Modbus enregistreur Blue / débitmètre krohne – câble de 3 m. connectivité Modbus
<b>D0I00139</b>	Cordon multifonctions enregistreur Blue / débitmètre ABB - câble de 3 m. connectivité Modbus et comptage
<b>G0D00051</b>	Boîtier de jonction M12 12Pts male / 3x embases M12 12Pts fem – câble de 0.25 m

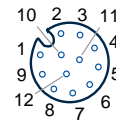










Câblage









Mâle



Femelle

Couleur du fil	Marron 	Bleu 	Blanc 	Vert 	Rose 	Jaune 
N° PIN	1	2	3	4	5	6
Désignation	GND	AI 1	V in	V out	AI 2	Entrée ou sortie
Caractéristique	Masse	Courant 1	Alimentation externe ou batterie (7V...30V)	Alim 5V...18V* (depuis pile interne) ou Switch Vout=Vin	Courant 2	RS485-H
Type		4-20 mA	Entrée alimentation	Sortie alimentation	4-20 mA	Modbus

\* 1,8 W maximum sur le V<sub>out</sub> si le capteur connecté est alimenté par la pile interne (tension réglable par le logiciel)

Couleur du fil	Noir 	Gris 	Rouge 	Violet 	Gris / Rose 	Bleu / Rouge 
N° PIN	7	8	9	10	11	12
Désignation	DI 1	Entrée OU sortie	Sortie Open-Drain	DI 2	DI 3	DI 4
Caractéristique	TOR 1 / Comptage 1 100 Hz	RS485-L	Contact mise à la masse	TOR 2 / Comptage 2 100 Hz	TOR 3 / Comptage 1 100 Hz	TOR 4 / Comptage 1 100 Hz
Type	Digitale	Modbus	Drain ouvert (1 A / 30 V)	Digitale	Digitale	Digitale