

Blue-LP : Enregistreur diagnostic 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 4-20mA...). L'enregistreur **BLUE-LP** embarque un capteur de pression 0-16 bar, vous permettant plus de contrôle de pression de vos réseaux.

L'enregistreur peut être équipé d'une carte de communication soit en cellulaire 2G, 4G (LTE-M ou NB-IoT, via les protocoles FTPS, HTTPS, COAP et MQTTS) soit en 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 4-20mA (+ celle du capteur pression intégré)**
- **1 entrée Modbus RS485**
- **1 sortie collecteur ouvert**
- **Option avec capteur de pression intégré 0-25 bar absolu (certification eau potable NSF/ANSI 61/372 selon MH60087)**
- **Paramétrage et collecte des données sans fil par radio**
- **Option de communication 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT) / LoRaWAN**

Capacité d'enregistrement	500 000 mesures	
Entrées	4x entrées pulse 100 Hz 1x entrée 4-20 mA (capteur pression intégré) 1x entrée 4-20 mA pour capteur externe 1x entrée RS485 Modbus (si non utilisée comme sortie)	
Sorties	1 Sortie Collecteur Ouvert	1 Sortie Modbus (si non utilisée comme entrée)
Connecteur	M12 12 points	
Communication	• Radio HF (868, 869,2 ou 915 MHz) • 2G / 4G (LTE M / NB IoT) Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP ou MQTTS	• LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2) LoRaWAN Specification 1.0.2
Antennes : radio / cellulaire	Antenne radio interne, cellulaire externe	
Matériau de l'enregistreur	PA12 50% fibre de verre	
Étanchéité	IP68 : 2 mètres / 100 jours	
Énergie	Batterie : 3,6 V - 34 Ah	
Configuration	Boîtier de programmation sans fil (PN : MOC0000x ou WIJIKEY) intégrant le logiciel AVELOUR	
Dimensions et poids	116 x 224 mm pour une épaisseur de 52,5 mm 700 g (avec pile et carte de communication)	
Température d'utilisation	-20°C à 70°C	
Certifications	 	



Caractéristiques du modem 2G /4G

Bandes de Fréquence	LTE-FDD	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
	GSM/EDGE	B5 / B19 / B3 / B2
Puissance d'émission RF	GSM 900	+ 33 dBm
	GSM 1800	+ 30 dBm
	LTE B1 / B3 / B8 / B20	+ 23 dBm

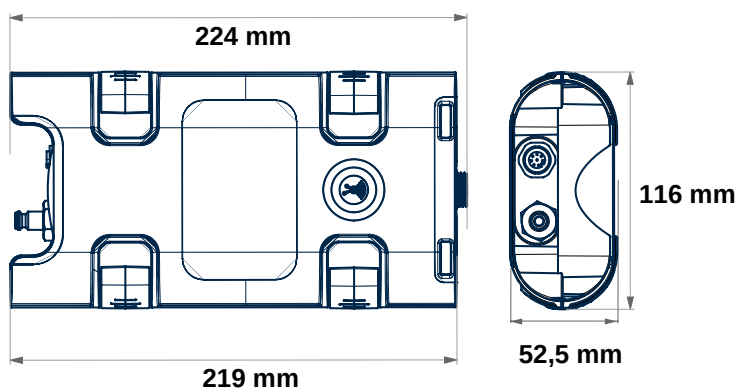
B1 (2100) / B2 (1900) / B3 (1800) / B4 (1700) / B5 (850) / B8 (900) / B9 (1800) / B12 (700) / B13 (700) / B18 (800) / B19 (800) / B20 (800) / B25 (1900) / B26 (850) / B27 (850) / B28 (700) / B66 (1700) / B71 (600) / B85 (700)

Type de pression	Absolue	Pression d'épreuve	50 bar
Gamme de mesure	0-16 bar	Pression d'éclatement	200 bar
Incertitude de mesure	≤ 0.3 % de pleine échelle	Température d'utilisation / stockage	-30°C à + 85°C / -30°C à + 100°C
Certifications	NSF/ANSI 61/372 - MH60087		

Références enregistreurs

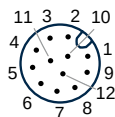
Capteur pression intégré optionnel

BLUEV4-LP-80	Enregistreur autonome HF & capteur de pression interne 0...16 bar (relève radio locale)
Carte de communication optionnelle	
BLUEV4-LP-82-LTE	Enregistreur autonome, communication radio + 2G / LTE-M / NB-IOT + capteur de pression interne 0...16 bar
BLUEV4-LP-82-LP1	Enregistreur autonome, communication radio + LoRaWAN + capteur de pression interne 0...16 bar

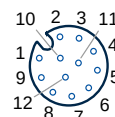




Câblage



Mâle



Femelle

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

* 1,8 W maximum sur le V_{out} 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 Drain Open-	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 (1A/30V)	Digitale	Digitale	Digitale