



LOG09V4 - Enregistreurs autonomes et communicants

L'enregistreur **LOG09V4** est autonome, intègre une batterie et options de communication (2G, 3G, 4G & LoRaWAN) selon le modèle. L'enregistreur peut être équipé d'une carte de communication interchangeable permettant de passer de la 4G au LoRA sans changer l'ensemble du matériel. Simple à installer, la configuration se fait en toute sécurité localement en communication radio. Le connecteur, positionné en dessous, permet une connexion facile à, entre autres, une sonde de niveau pour l'insertion dans un piézomètre. Les capteurs de qualité d'eau (conductivité, oxygène dissous, pH, turbidité) et autres capteurs en 4-20 mA sont également compatibles.



- Paramétrage sans fil en radio (protocole Wiji)
- Concentrateur : Radio HF / Modbus
- Communication : locale en radio + carte de communication en option : 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT) - 2G / 3G (Maroc) - LoRaWAN
- Mémoire : 500 000 mesures
- Étanchéité IP68 (1 Bar / 30 jours)
- Batterie lithium, longue durée
- 1 entrée Alimentation externe (5 V...30 V)
- Liaison RS485 pour protocole Modbus
- 2 entrées courant (4-20 mA)
- 1 sortie alimentation (pile interne ou switch)
- 1 sortie Collecteur Ouvert

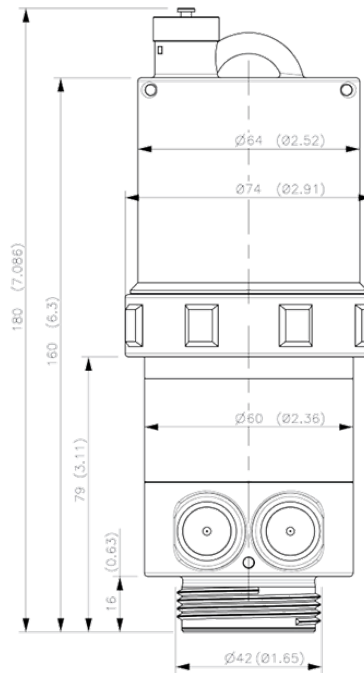
Applications	
<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de débit • Déversoir d'orage • Postes de relèvement • Ressource souterraine en eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Pluviomètre • Capteurs physico-chimiques • Hauteur et débit par sonde pression

Caractéristiques	LOG09V4-82-LTE (868 MHz) - LOG09V4-92-LTE (915 MHz)	
Capacité de stockage	500 000 Mesures	
Concentrateur	Oui	
Entrées	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Entrée alimentation (5 V...30 V) • 1 Entrée Modbus (si non utilisée comme sortie) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Entrées courant (4-20 mA)
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Sortie alimentation (5 V-18 V sur pile int.) ou switch Vin • 1 Sortie Collecteur Ouvert 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Sortie Modbus (si non utilisée comme entrée)
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Radio HF (868, 869,2 ou 915 MHz) • 2G / 3G / 4G (LTE M / NB IoT) (selon option choisie) Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP ou MQTTS	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2) LoRaWAN Specification 1.0.2
Portée Radio	100 mètres en champs libre (protocole Wiji)	
Fonction concentrateur radio	Oui	
Antenne radio / cellulaire	<ul style="list-style-type: none"> • Interne ou externe radio 	<ul style="list-style-type: none"> • Cellulaire interne ou externe
Plage de température	-20...70 °C	
Matériau du capteur	PA12	
Étanchéité	IP68 : 1 bar pendant 1 mois (seulement si utilisation d'un kit de fixation Ijinus ; réf : HOT00053 ou HOT00060)	
Énergie	Batterie Lithium : 3,6 V - 34 Ah	
Configuration	Kit de programmation sans fils (PN : M0C00001) intégrant le logiciel AVELOUR, câble et antenne	
Certification : Atex zone 2	II 3G	
	Ex ic ec IIB T4 Gc	
	Tamb : -20 °C...60 °C	
	Certification : 	

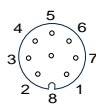


Caractéristiques du modem 2G /4G

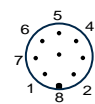
Bandes de Fréquence	LTE-FDD	Cat M1 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85 Cat NB2 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85
	GSM/EDGE	B5 / B19 / B3 / B2
Puissance d'émission RF	GSM 900	+ 33 dBm
	GSM 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)		



Câblage



Femelle



Mâle

Couleur câble	Blanc	Marron	Vert	Jaune	Gris	Rose	Bleu	Rouge
Connecteur 8Pts	1	2	3	4	5	6	7	8
Désignation	Vin	GND	Vout	Entrée / Sortie	Entrée / Sortie	Entrée	Entrée	Sortie
Caractéristique	Alimentation externe ou batterie (5 V...30 V)	Masse	Alim 5...18 V * (pile interne) ou Switch Vout = Vin	RS485 H	RS485 L	Courant 1	Courant 2	Contact Mise à la masse
Type	Entrée alimentation		Sortie alimentation	Mod-bus	Mod-bus	4 - 20 mA	4 - 20 mA	Drain ouvert (1A/30V)

* 1,8 W maximum sur le V_{out} si le capteur connecté est alimenté par la pile interne (tension réglable par le logiciel)



Configurateur des options				
LOG09V4	1x Entrée alimentation (5 V...30 V), 2x Entrées courant (4-20 mA), 1x Entrée OU sortie Modbus,			
	1x Sortie alimentation (5V...18 V), 1x Sortie Collecteur Ouvert			
	Code	Fréquence		
	8	868 MHz Europe -chine / 869,2 MHz : Maroc seulement		
	9	915 MHz USA - Canada - Australie		
	Code	Antenne		
	0	Interne radio		
	1	Externe radio		
	2	Interne radio / externe cellulaire		
	3	Externe radio / externe cellulaire		
	Code	Options de communication		
	Vide	Communication radio en local		
	LTE	Communication radio + 2G / LTE-M / NB-IoT		
	LP1	Communication radio + LoRaWAN		
LOG09V4-	8	2	LTE	= LOG09V4-82-LTE