

LOG04V4 - Enregistreur autonome et communicant

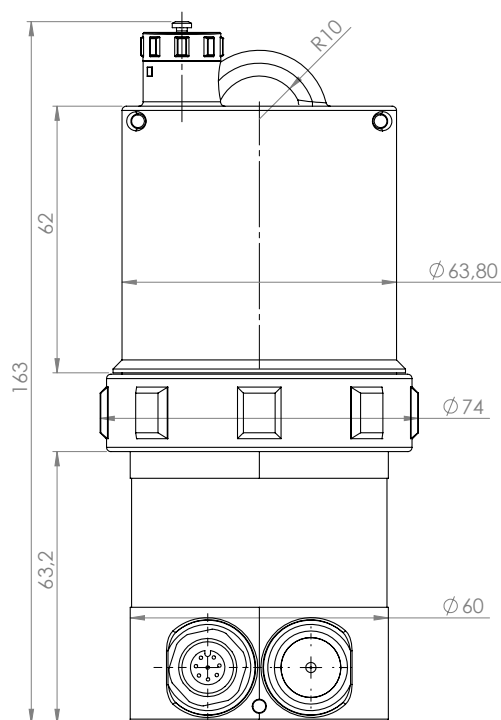
L'enregistreur de nouvelle génération **LOG04V4** gagne en polyvalence, son autonomie est augmentée, les envois de données sont sécurisés avec la possibilité de les chiffrer en FTPs. La configuration sur site en radio rend facile son installation avec plus de sécurité pour l'utilisateur et de gain de temps. En complément, il intègre des options de communication cellulaires (2G, 3G, 4G (LTE-M ou NB-IoT ou 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.



- **Paramétrage sans fil en radio (protocole Wiji)**
- **Concentrateur : HF / Modbus**
- **Communication : locale en radio + carte de communication en option : 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT) ou 2G / 3G (Maroc) ou LoRaWAN**
- **Mémoire : 500 000 mesures**
- **Étanchéité IP68 (1 Bar / 30 jours)**
- **Batterie lithium, longue durée**
- **1 entrée Alimentation externe (5V...30V)**
- **Liaison RS485 pour protocole Modbus**
- **2 entrées digitales : TOR ou comptage 100 Hz**
- **1 sortie alimentation (pile interne ou switch)**
- **1 sortie Collecteur Ouvert**

Applications	
• Mesure de débit • Déversoir d'orage • Postes de relèvement • Capteurs physico-chimique pour la surveillance de qualité des eaux	• Pluviomètre • Comptage rapide sur des compteurs d'eau par tête de comptage en pulse • Connexion sur débitmètre électromagnétique en Modbus

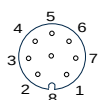
Caractéristiques	LOG04V4	
Capacité de stockage	500 000 mesures	
Concentrateur	Oui	
Entrées	• 1 Entrée alimentation (5 V...30 V) • 1 Entrée Modbus (si non utilisée comme sortie)	• 2 Entrées TOR ou comptage 100 Hz
Sorties	• 1 Sortie alimentation (5 V-18 V sur pile int.) ou switch Vin • 1 Sortie Collecteur Ouvert	• 1 Sortie Modbus (si non utilisée comme entrée)
Communication	• Radio HF (868, 869,2 ou 915 MHz) • 2G / 4G (LTE M / NB IoT) (selon option choisie) Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP ou MQTTS	• 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	• Interne ou externe radio	• 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 intégrant le logiciel AVELOUR, câble et antenne	
Certification Atex zone 2 	II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20 °C...60 °C	
	 : SE6A002-A0102A0102/IC :10983A - A002A002-A0102	



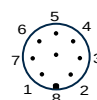
Caractéristiques du modem 2G /4G

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	En-trée / Sortie	En-trée / 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	TOR 1 / Comptage 1 100 Hz	TOR 2 / Comptage 2 100 Hz	Contact Mise à la masse
Type	Entrée alimentation		Sortie alimentation	Mod-bus	Mod-bus	Digitale	Digitale	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				
LOG04V4	1x Entrée alimentation (5 V...30 V), 2x Entrées TOR ou comptage, 1x Entrée OU sortie Modbus			
	1x Sortie alimentation (5 V...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	
LOG04V4-	8	2	LTE	= LOG04V4-82-LTE

