



Les enregistreurs de données de la série LR35 sont des appareils sans fil pour les applications IoT (Internet des objets) qui utilisent la technologie LoRaWAN® pour la transmission de données longue distance.

La technologie LoRaWAN® utilise les fréquences sans licence de la bande ISM (par exemple EU868, US915, AU915, KR920, AS923, IN865) et permet une portée de transmission de plusieurs kilomètres en fonction de la position d'installation et des conditions d'urbanisation du lieu où se trouve l'infrastructure réseau. est situé, avec une consommation d'énergie extrêmement limitée, permettant un fonctionnement prolongé des appareils alimentés par batterie.

Avec la série LR35, nous proposons une large gamme d'enregistreurs avec capteurs pour toutes les conditions générales de mesure comme la température, l'humidité, la pression différentielle, le CO₂, les PM.

Pour les applications extérieures, nous disposons d'enregistreurs spécifiques IP67 avec connexions aux pyranomètres, pluviomètres et humidité du sol.

Mais nous connectons également toute autre mesure tierce avec LoRa à condition qu'elle dispose d'une sortie standard : 4-20 mA, 0-10 V, Modbus-RTU.

CARACTÉRISTIQUES :

- Connectivité LoRaWAN® : Facile à connecter à des réseaux publics ou privés
- Des données directement entre vos mains
- Préprogrammé pour se connecter et recevoir directement des données de mesure.
- Large gamme de capteurs disponibles
- Les mesures tierces sont faciles à intégrer
- Vos données de mesure sont sécurisées
- Fonction de journalisation pour que vous ayez toujours une sauvegarde des données

Les enregistreurs de données LR35 utilisent la technologie LoRaWAN®. Cela fait de ce système la solution idéale pour les situations où la transmission longue portée est un besoin.

Cette technologie fonctionne avec une consommation d'énergie ultra-faible :

- jusqu'à 4 ans sur une batterie.
- portée de transmission pouvant atteindre plusieurs kilomètres.

Différent des systèmes de mesure qui sont construits en utilisant un capteur avec communication directe LoRa, Nous avons choisi d'utiliser des enregistreurs de données avec communication LoRa. Cela signifie que les données de mesure peut toujours être récupéré même en cas d'échec de transmission. Cela fait de la série LR35 le meilleur choix pour un large éventail d'applications exigeantes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Fréquence	Fréquences disponibles EU868, US915, AU915. Pour les autres fréquences, veuillez nous demander de l'aide.
Antenne	Antenne interne pour les modèles intérieurs. Modèles extérieurs toujours fournis avec antenne externe.
Puissance RF	+14 dBm (EU), +20 dBm (US)
Classe LoRaWAN	A
Méthode d'activation	OTAA (activation en direct) et ABP (activation par personnalisation)
Chiffrement des données	AES128
Intervalle de mesure	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Intervalle d'émission	À partir d'un minimum de 2 minutes - 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Alarme	Acoustique au moyen du buzzer interne
Alimentation électrique	Lithium thionyl chloride (Li-SOCl ₂) non rechargeable batterie 7...30 Vdc alimentation externe pour LR35W-MB
Autonomie de la batterie	4 ans type. pour LR35WH (10 s meas. intv., 2 min transm. intv.) 1,5 an type. pour LR351NB (2 min meas. et transm. intv.) 2 ans typique pour les autres modèles (5 s meas. intv., 10 s pour LR35H, 2 min transm. intv.)
Conditions de fonctionnement	-20...+70 °C / 0...85 %HR sans condensation pour les modèles intérieurs (sauf LR351NB) -10...+70 °C / 0...85 %HR sans condensation pour LR351NB -20...+70 °C / 0...100 %HR pour les modèles extérieurs
Indice de protection	IP 67 pour les modèles extérieurs

APPLICATIONS :

Il existe de nombreuses applications où les enregistreurs LR35 fournissent une excellente solution. Parfait pour les mesures où il est important d'être indépendant du pouvoir externe et lorsque la transmission à grande vitesse n'est pas nécessaire.

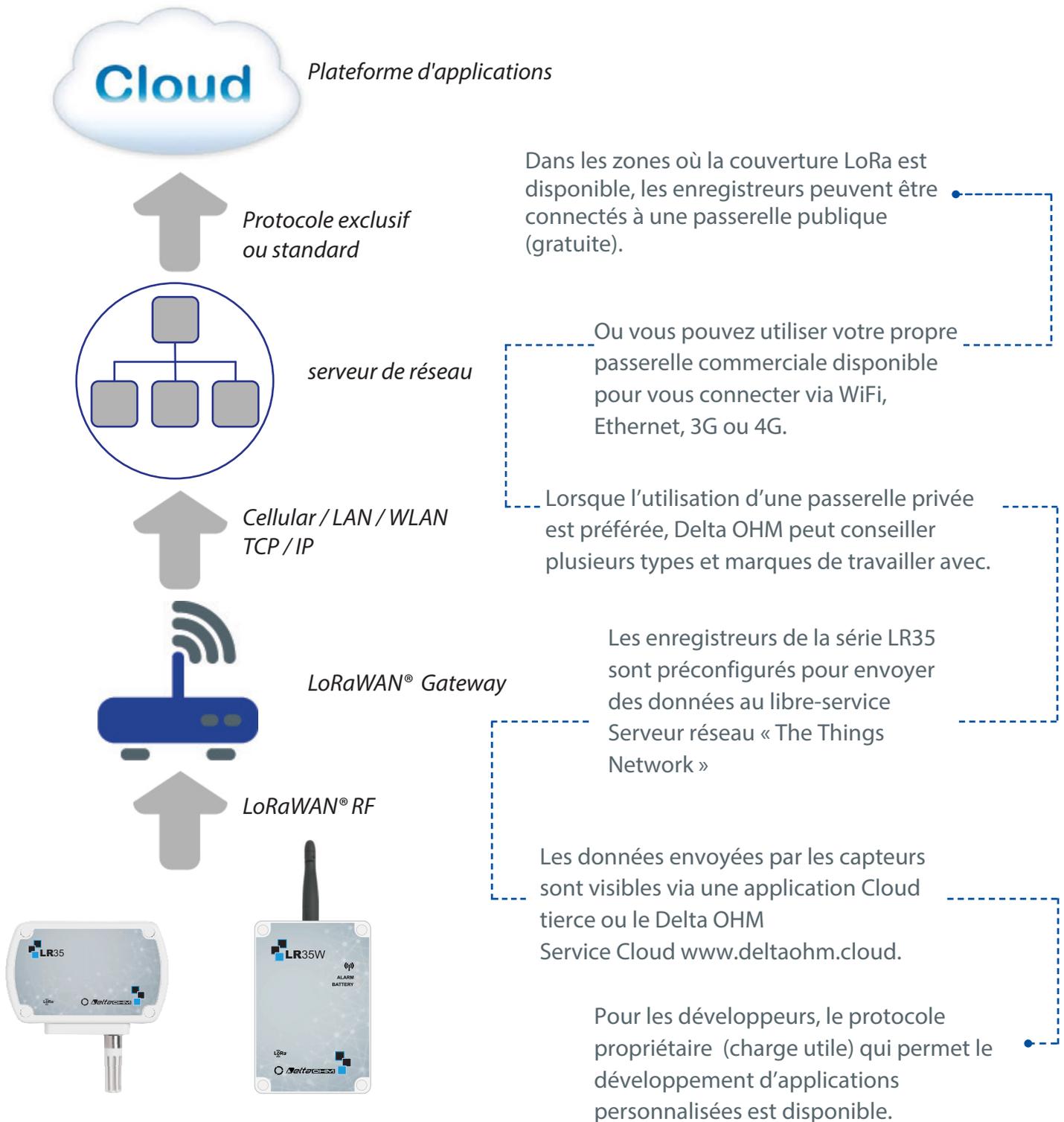
- Villes intelligentes, bâtiments intelligents, qualité de l'air
- Agriculture, solaire, sol
- Affections mentales
- Stockage, production, transport d'aliments ou de médicaments
- Fermes solaires, énergie solaire, ensoleillement



ARCHITECTURE DU SYSTÈME :

Delta OHM fournit une large gamme d'enregistreurs avec des capteurs pour toutes les conditions générales de mesure comme la température, l'humidité, la pression différentielle, le CO2, les particules.

Pour les conditions extérieures, nous avons des enregistreurs IP67 spécifiques avec des connexions aux pyranomètres, aux pluviomètres et à l'humidité du sol. Mais aussi nous connectons toute autre mesure tierce avec LoRa tant qu'il a une sortie standard : 4-20mA, 0-10V, Modbus-RTU.



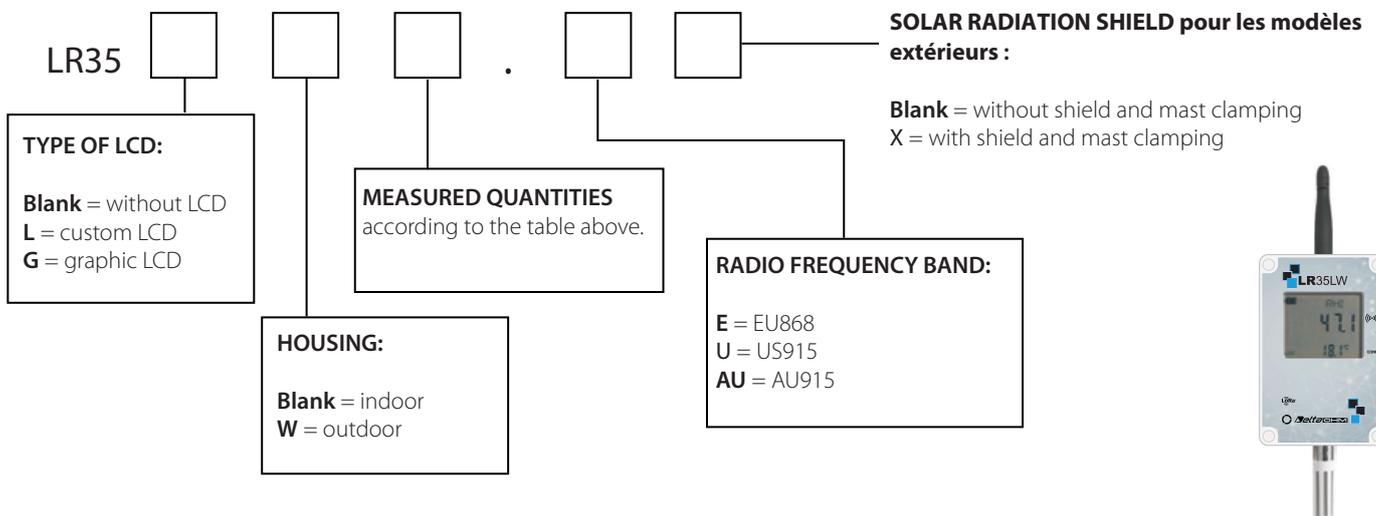
MODÈLES DISPONIBLES :

Modèle	MESURE						VERSIONS		OPTION LCD	
							Intérieur	Extérieur	Personnalisé	Graphique
	TEMP.	R.H.	LP	CO2 / PM	SOLA.	PLUIE				
LR35[W]1NTC sonde avec câble	NTC	•					•	W	L	
LR35[W]1NTV sonde intégrée	NTC	•					•	W	L	
LR357P/xTC x = 1 ou 3 entrées	Pt100 Pt1000	•					•			G
LR351N4r1ZTV	NTC	•	•				•		L	
LR354r1Z			•				•		L	
LR351NB				CO2			•			G
LR35WPM				PM				W	L	
LR35WPTC						•		W	L	
LR35WRTC					•			W	L	
LR35WS/xTC x = 1 ou 3 entrées	Température et VWC du sol						W	L		
LR35WDPTC			Niveau (*)			•		W	L	
LR35[W]H	Entrées analogiques (3 pour LR35H, 4 pour LR35WH)							W	L extérieur	G intérieur
LR35W/MB	Entrée RS485 Modbus-RTU Entrée de contact sans tension							W	L	

(*) Utiliser le capteur HP712

D'autres modèles peuvent être disponibles sur demande.

CODE DE COMMANDE :



Les sondes externes doivent être commandées séparément