



Les capteurs IoT adaptés à vos usages

La technologie LoRaWAN® (Long Range Wide-area network ou Réseau étendu à longue portée) permet une communication ultra longue portée avec une faible consommation en énergie.

SMART METERING

SMART CITY



SMART BUILDING

SMART INDUSTRY

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CLASSE*
	50-70-231	TEMP'O Mesure de la température en ambiance	A
	50-70-205	HYGROTEMP'O Mesure la température et l'hygrométrie en ambiance	A
	50-70-223	VAQA'O LITE Mesure la température ambiante, hygrométrie et CO2	A
	50-70-251	VAQA'O+LITE Mesure la température ambiante, l'hygrométrie, le CO2, la luminosité et avec détection de présence /mouvement	A
	50-70-217	VAQA'O+ MULTI LITE Mesure la température ambiante, l'hygrométrie, le CO2, le COV, la luminosité et avec détection de présence /mouvement	A
	50-70-225	MOVE'O LITE Mesure la température ambiante, l'hygrométrie, la luminosité et avec détection de présence	A
	50-70-164	TEMP'O EXTÉRIEURE Mesure de la température extérieure	A
	50-70-200-001	HYGROTEMP'O Sonde déportée 3m Sonde de Température & Hygrométrie déportée sur un câble 3m ; sonde IP67. Existe en version 10m	A
	50-70-043 50-70-163 50-70-126	TEMP'O Mesure la température pour surveiller les points chauds, la chaîne du froid et les bâtiments. Versions : avec 1 sonde 2m, avec 2 sondes 2m ou avec interface PT1000 (Capteur PT1000 non fourni)	A
	50-70-209 50-70-210 / 211	LEV'O+ Basé sur le capteur Toran'O. Mesure la pression relative du niveau du liquide ou du réservoir GPL Deux configurations : Niveau de liquide (eau, fluides) ou Niveau de GPL	A

* Classe A :

La communication de classe A est toujours initiée par l'appareil terminal et est entièrement asynchrone. Chaque transmission ascendante peut être envoyée à tout moment et est suivie de deux courtes fenêtres descendantes, donnant la possibilité d'une communication bidirectionnelle ou de commandes de contrôle du réseau si nécessaire. L'appareil final peut entrer en mode veille à faible consommation pendant la durée définie par sa propre application : le réseau n'a pas besoin d'être réveillé périodiquement. Cela fait de la classe A le mode d'exploitation le moins gourmand en énergie, tout en permettant une communication sur la liaison montante à tout moment.

	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CLASSE*
	NOVOS 3 T RH LRW	Sonde d'ambiance Température et hygrométrie LoRaWAN®	A
	NOVOS 3 CO2 T RH LRW	Sonde d'ambiance Température, hygrométrie et CO2 LoRaWAN®	A
	NOVOS PT 3 CO2 T RH LRW	Sonde d'ambiance Température, hygrométrie et CO2 LoRaWAN® avec Potentiomètre et Bouton	A
	MCS State LRW	Contact de fenêtre statut LoRaWAN® reed contact et aimant	A
	MCS T RH LRW	Sonde d'ambiance Température et hygrométrie LoRaWAN®	A
	MCS OCCT RH LRW	Détecteur de mouvement, Capteur d'ambiance température, hygrométrie, présence LoRaWAN®	A
	FTK+ 270 LRW	Capteur de gaine température et hygrométrie LoRaWAN® 270mm, Actif, 0..5 V, 0..10 V IP65 Existe aussi en 140 et 400mm	C
	AKF10+ LRW 100.06	Capteur d'immersion -50..+160 °C LoRaWAN® 100mm, Actif, 0..5 V, 0..10 V IP65 Doigt de gant THVADS / THMSDS à ajouter Existe aussi en 50, 150, 200, 250, 300 et 450 mm	C
	50-70-099	Mesure la température extérieure, l'hygrométrie et la pression atmosphérique	A
	50-70-101 50-70-166	Mesure et transmet la dépression de l'air dans la Ventilation Continue Obligatoire ou la Centrale de Traitement d'Air Egalement disponible avec une entrée S0 en option	A
	50-70-201	Capteur d'inclinaison pour mesurer et détecter les variations d'inclinaison, notamment sur une fenêtre de toit ou sur un mât.	A

*** Classe A :**

La communication de classe A est toujours initiée par l'appareil terminal et est entièrement asynchrone.

Chaque transmission ascendante peut être envoyée à tout moment et est suivie de deux courtes fenêtres descendantes, donnant la possibilité d'une communication bidirectionnelle ou de commandes de contrôle du réseau si nécessaire.

L'appareil final peut entrer en mode veille à faible consommation pendant la durée définie par sa propre application : le réseau n'a pas besoin d'être réveillé périodiquement. Cela fait de la classe A le mode d'exploitation le moins gourmand en énergie, tout en permettant une communication sur la liaison montante à tout moment.

*** Classe C :**

La classe C réduit la latence sur la liaison descendante en gardant le récepteur de l'appareil final ouvert à tout moment lorsque l'appareil n'émet pas (semi-duplex). Sur cette base, le serveur de réseau peut lancer une transmission sur la liaison descendante à tout moment en supposant que le récepteur de l'appareil final est ouvert, donc sans latence.

Le compromis est la consommation d'énergie du récepteur, la classe C convient donc aux applications pour lesquelles une alimentation continue est disponible.