



Ce module transforme tout type de capteur / actionneur TOR (Tout ou Rien) en un capteur / actionneur LoRaWAN™. Il permet de superviser et de télécommander à distance des équipements industriels. Ce module est spécialement conçu pour les applications de report d'état (position de disjoncteurs, état de machines, contacts de feuillure, contacts d'alarmes...) et de pilotage d'équipements industriels (pompes, moteurs, groupes électrogènes...).

Jusqu'à 10 contacts peuvent être surveillés et 4 commandes peuvent être pilotés par un seul module, permettant ainsi une réduction significative des coûts de mise en œuvre et de déploiement. Le module fonctionne sur une pile 3,6 V (fournie) ou par une alimentation externe.

Description	N° de produit	UE
Module ext. E/S TOR LoRa	8003-100/1000-312	1
version classe C *	8003-100/1000-330	1
* (nécessite une alimentation)		

Accessoires	N° de produit	UE
-------------	---------------	----

Approbations

Conformité	CE, RoHS
Standard	EN 61000-4-2
	EN 300-220-1 V2-4-1
	EN 301 489 V1-6-1

Données techniques

Protocole	LoRaWAN™
Classe LoRa	A (existe en C)
Méthode d'activation	ABP et OTA
Fréquence radio	863-870 MHz
Puissance d'émission	+14 dBm
Sensibilité en réception	-140 dBm
Chiffrement des données	AES128
Indice de protection	IP55
Dimensions (mm) La x H x Prof.	92 x 92 x 56
Poids	213 g
Fixation	2 vis + chevilles (fournies) ou rail DIN via clips (non fournis)
Activation/Désactivation	via interrupteur magnétique
Reset, Mode Config°, Assoc°	via interrupteur magnétique
Configuration	via radio
Diagnostic	LED face avant
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C
Stockage	-10 ... +30 °C
Antenne radio	externe 1/2 onde (fournie)
Connecteur antenne	SMA
Pile remplaçable	1 x Lithium 3,6V 3,6Ah
Alimentation externe	9 ... 24 V DC
Autonomie (sur pile)	10 ans / 1 transmission / jour
Type d'entrée(s)	TOR / comptage impulsif
Nombre d'entrées	10 (dont 4 via cavaliers)
Entrées - Fréquence max	100 Hz
Entrées - Impédance	>1 MΩ
Entrées - Tension	0-30 V
Entrées - Courant	3,5 µA
Nombre de sorties	4
Sorties - Tension	15 V