

Sparrow Sensor – Safety Instructions



NOT3118 ▪ November 2023

Read the instructions carefully before installing, operating, or maintaining the Acoem Sparrow sensor. Inspect the package contents upon receipt and notify the carrier and dealer if there is any damage. Do not install and commission a product which is obviously damaged.

Environment

- The Sparrow has IP69 protection, and is intended for indoor and outdoor locations. Make sure you are within the environmental operating conditions specified in the datasheet Operating Requirements section.
- Do not place your Sparrow sensor in corrosive environments (Acid).

Power supply

- Sparrow contains a Lithium Battery CR2477. Do not use any other battery than CR2477. For more information please refer to the Sparrow datasheet.

Installation & maintenance

- It is recommended to mount the sensor on the machine with the stud delivered, cementing pads, or magnet base accessory.
- Tightening of the sensor on its mounting accessory is done by hand.
- Tightening the locking nut of the sensor by hand is sufficient. Do not use a wrench to avoid damaging the O-ring seal and the thread.
- Do not push or force any objects to open the Sparrow sensor.
- Use a flat-head screwdriver to remove the locking screw for triaxial orientation or for battery replacement.
- Make sure the Sparrow's O-Ring is correctly positioned after replacing the battery.
- In case of replacement of the O-Ring, it is recommended to apply a thin film of grease Loctite 8104 silicon or equivalent. Importantly note that warranty does not cover sensors which may have been damaged because of an obviously damaged O-ring due to bad handling.



General Information.

- To switch on or to reset your Sparrow sensor, use the magnet delivered with each Gateway above the LED located on the side of the sensor. The LED will switch on a few seconds if the magnet has successfully reset the sensor.

Radio

- FCC Notes: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna; Increase the separation between the equipment and receiver; Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. RF exposure: This device complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for the general population. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



Sparrow Sensor – Notice de sécurité



TDSxxxx ▪ October 2023

Veuillez lire les instructions de sécurité avant d'installer, opérer ou réaliser des opérations de maintenance sur le capteur Sparrow. Inspecter le contenu du colis à réception et informer le transporteur de toute anomalie ou dommage apparent. Ne pas installer ou mettre en service un produit visiblement endommagé.

Environnement

- Le capteur Sparrow a un grade de protection IP69, et est conçu pour une utilisation en intérieur ou en extérieur. Le capteur doit être installé dans un environnement respectant les conditions opérationnelles spécifiées dans la fiche technique.
- Ne pas installer le Sparrow en environnement corrosif.

Power supply

- Sparrow contient une batterie Lithium CR2477. Ne pas utiliser une autre pile que la CR2477. Pour plus d'informations, se référer à la section Alimentation de la fiche technique Sparrow.

Installation & maintenance

- Il est recommandé de monter le capteur sur la machine au moyen du goujon fourni avec le capteur, ou sur une pastille collée, voire à l'aide d'une embase magnétique.
- Le serrage du capteur sur son accessoire de montage se réalise à la main.
- Le serrage de la bague de verrouillage du capteur à la main est suffisant. Ne pas utiliser de clé afin d'éviter tout endommagement du joint ou du filetage.
- Ne pas pousser ou forcer l'insertion d'objets dans le capteur Sparrow.
- Utiliser un tournevis plat afin de retirer la vis de verrouillage pour l'orientation triaxiale ou afin de remplacer la batterie.
- Bien s'assurer du bon positionnement du joint après remplacement batterie.
- En cas de remplacement du joint, il est recommandé d'appliquer un léger film de graisse de type Loctite 8104 silicone ou équivalent. Il est important de noter que la garantie du capteur ne couvre pas les cas où le joint a été endommagé de manière évidente en raison d'une mauvaise manipulation.

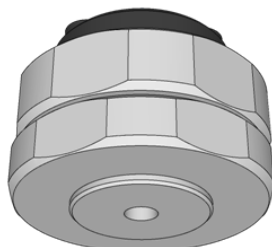


Informations Générales

- Pour démarrer ou réinitialiser le capteur, passer l'aimant livré avec chaque Gateway devant la LED située sur le côté du capteur. La LED va s'allumer quelques secondes si l'aimant a réinitialisé le capteur avec succès.

Radio

- Notes FCC: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou de télévision qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors et sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes : Réorienter ou déplacer l'antenne de réception; Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur. Branchez l'appareil dans une prise sur circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché. Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté. Exposition aux RF: Ce dispositif est conforme à la FCC dans les limites d'exposition aux rayonnements définies pour la population générale. Cet appareil doit être installé à une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être localisé ou opérant en conjonction avec tout autre antenne ou transmetteur.



Taraudage
¼-28 UNF



Orientation capteur ajustable par
l'utilisateur

