

## MRAS

### Dispositif Crépusculaire

Le MRAS est un dispositif crépusculaire équipé de deux photodiodes et d'un module GPS pour détecter le niveau de luminosité. Il est conçu pour être compatible avec la plupart des systèmes de signalisation maritime et peut être adapté à tout autre système sur demande. Le MRAS offre une triple détection de l'état nocturne, augmentant ainsi la sécurité du système.

### Détection Nocturne

Le MRAS dispose de deux méthodes pour détecter l'état nocturne : par le biais de deux photodiodes ou du module GPS. La détection principale est réalisée par les photodiodes. Dès qu'un photodiode détecte le seuil de luminosité configuré, le système passe en mode nocturne. Si ces derniers échouent, la transition vers l'état nocturne est effectuée via l'heure GPS.

### Système GPS

Le MRAS détecte automatiquement sa position géographique. À partir de cette information, il calcule quotidiennement l'heure du lever et du coucher du soleil. En cas de défaillance des photodiodes pour détecter ces transitions, le module GPS prend le relais, garantissant une sécurité accrue pour le système.



## CARACTÉRISTIQUES

- Détection nocturne triple.
- Module GPS à 12 canaux.
- Contact relais pour l'activation nocturne.
- Sortie de synchronisation.
- Sortie RS485 pour l'acquisition de trames GPS.
- LEDs d'état pour vérifier le fonctionnement.

# MRAS

## ■ Spécifications techniques

<b>Alimentation:</b>	12-24 Vdc.
<b>Détection nocturne:</b>	2 x photodiodes.
<b>Configuration:</b>	PC et RS485.
<b>Communications:</b>	RS485 isolé.
<b>Signal</b>	Contact relais 1NF et 1NO.
<b>Module GPS:</b>	GPS à 12 canaux.
<b>LEDs:</b>	Indicateurs d'état.



Phare de One Fathom Bank - Déroit de Malacca (Malaisie).



Spécifications susceptibles de modification sans avis préalable.



Mediterráneo Señales Marítimas, S.L. / ☎ +34 96 276 10 22 / ✉ [msm@mesemar.com](mailto:msm@mesemar.com) / 🌐 [www.mesemar.com](http://www.mesemar.com)

