



L'EXPERTISE DES RÉSEAUX

# DETECT LINE - SKY POMPIER **DETECTION**

*Détecteur de lignes Haute Tension  
pour Moyens Aériens*

**DES LIGNES  
AERIENNES**



## **MADE S.A.**

167, Impasse de la Garrigue · 83210 La Farlède  
Tél. : +33 (0) 494 083 198 · Fax : +33 (0) 494 082 879  
[contact@made-sa.com](mailto:contact@made-sa.com)



Afin d'améliorer ses produits la société MADE se réserve le droit de modifier,  
à tout moment et sans aucun préavis, les produits décrits dans ce document.  
© Reproduction et communication interdites sans autorisation écrite de MADE.

MADE IN  
FRANCE



## ● DETECT LINE POMPIER



### *Détecteur de lignes Haute Tension*



#### ➔ APPLICATION

DETECT LINE est un dispositif de détection de champ électrique des lignes Haute Tension : HTA (< 50 kV) et HTB (> 50 kV).

DETECT LINE est une aide à la conduite permettant d'identifier la proximité d'une zone à risques, à une distance configurable jusqu'à 50 m d'une ligne HTA selon le type de véhicule.

#### ➔ PRESENTATION

DETECT LINE est composé de deux capteurs positionnés de chaque côté du parc.

Les capteurs sont reliés par un câble à l'unité centrale (UC) placée dans la cabine et communiquent en permanence avec cette dernière. Un boîtier de déport permet de reporter les informations sur le tableau de bord du camion, devant le chef d'agrès.

#### ➔ FONCTIONNEMENT

Lorsque l'engin arrive sur une zone d'intervention, l'utilisateur peut forcer l'activation manuellement du DETECT LINE via un interrupteur. Dans tous les cas, le système s'active à l'enclenchement de la prise de force ou du frein de parc.

Si le véhicule pénètre dans une zone à risques (distance de 40 m d'une ligne HTA), une alarme sonore et un voyant lumineux se déclenchent. Avant que les occupants ne quittent la cabine pour intervention, ils auront eu au préalable l'information de la présence ou non d'une ligne Haute Tension dans la zone d'évolution de leurs moyens aériens.

#### ➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Paramétrable environ 40 m d'une ligne HTA (par défaut).
- Précision de la mesure :  $\pm 4$  m en dynamique, pour une vitesse de 1 m/s.
- Alimentation : 24 VDC ou 12 VDC.
- Faible encombrement : 160 x 85 X 45 mm (capteur) et 160 x 130 x 60 mm (UC).
- IP65.
- Gamme de température : -20 °C à +60 °C.
- Autotest du système à chaque mise sous-tension.



## ● SKY NACELLE POMPIER

### *Détecteur de lignes Haute Tension*



#### ➔ APPLICATION

SKY NACELLE est un dispositif de détection de champ électrique des lignes Haute Tension : HTA (< 50 kV) et HTB (> 50 kV).

SKY NACELLE est une aide à la conduite complémentaire au DETECT LINE, pour la protection de la plateforme. Une alarme sonore et visuelle retentit lorsque la nacelle est à l'approche d'une ligne HTA ou HTB.

#### ➔ PRESENTATION

SKY NACELLE est composé de 3 capteurs pour la détection du champ électrique. Les capteurs se positionnent autour du panier. Ils communiquent en permanence avec l'UC, placée dans la nacelle.

Le rayon de détection autour d'un capteur est compris entre 10 et 15 m ( $\pm 1$  m) pour une ligne HTA.

#### ➔ FONCTIONNEMENT

SKY NACELLE est alimenté à la mise en service de la nacelle. Chaque capteur mesure le champ électrique environnant d'une ligne HTA ou HTB. Si un des capteurs détecte un champ électrique, une alarme sonore et visuelle avertit l'utilisateur du danger immédiat. Le conducteur peut ensuite acquiescer l'alarme et choisir de s'éloigner de la ligne ou bien de continuer à travailler à ses risques et périls.

Le système reste alors en veille pendant toute la durée de l'intervention à proximité de la ligne haute tension. L'utilisateur continue d'être averti par un signal sonore toutes les 30 s ainsi que par un voyant lumineux continu.

Lorsque la nacelle sort du champ électrique, le système se réinitialise automatiquement.

#### ➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Seuils de détection : HTA > 20 kV : 10 m < seuil < 15 m.
- Précision de la mesure :  $\pm 1$  m en dynamique, pour une vitesse de 1 m/s.
- Alimentation : 24 VDC ou 12 VDC.
- Faible encombrement : 96 x 80 x 45 mm (capteur) et 160 x 130 x 60 mm (UC).
- IP65.
- Gamme de température : -20 °C à +60 °C.
- Autotest du système à chaque mise sous-tension.



## ● Boîtier de visualisation des alarmes au poste Tourelle \_\_\_\_\_

### *Détecteur de lignes Haute Tension*



#### ⇒ PRESENTATION

Le boîtier de report radio est une option que l'on positionne au niveau du poste principal échelien. Il permet à l'échelien d'avoir une recopie des alarmes du SKY NACELLE ou du DETECT LINE si l'option Nacelle n'a pas été retenue. L'acquiescement de l'alarme sonore est indépendant des autres systèmes.

#### ⇒ RAPPEL

Les limites de sensibilité de l'appareil ne permettent pas la détection des lignes 230 V-380 V. Le système ne détecte pas la présence des tensions continues.

Utilisés comme une aide à la conduite, nos détecteurs DETECT LINE et SKY NACELLE avertissent les utilisateurs de la proximité d'une ligne électrique aérienne haute tension HTA-HTB, mais ne les soustraient pas à l'application de la réglementation en vigueur (décret 2008-244 du 7 mars 2008).

En toutes circonstances l'opérateur reste maître de son engin.