

RADARS RFPV

Détection de présence des véhicules en pied de feu



Le radar RFPV de la gamme R-Flex permet de détecter les véhicules en approche et leur présence en pied de feu. Il remplace ainsi les boucles magnétiques et ne demande aucun travaux de génie civil ni de maintenance.

Comme toute la gamme des radars, le RFPV est entièrement configurable via l'application Cap'Mobile.

Cap'Mobile
BY CAPSYS

APPLICATIONS

- Détection présence véhicule en pied de feu
- Prolongation de vert
- Demande de vert

BENEFICES CLIENTS

- Pas de génie civil
- Aucune maintenance
- Limitation des coûts d'équipement et d'installation
- Remplacement boucles pied de feu et d'approche

ATOUTS PRODUIT

- Taille compacte
- Facilité et rapidité d'installation
- Fixation tout type de support
- Paramétrage intuitif via Cap'Mobile



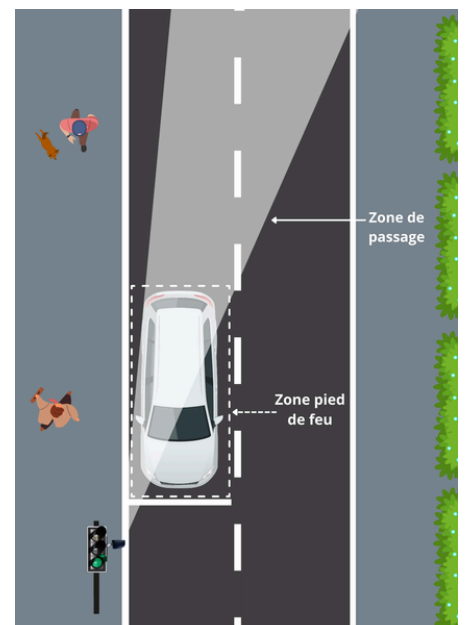
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le radar RFPV de la gamme R-FLEX utilise la **technologie FMCW** (Frequency Modulated Continuous Wave) à 24 GHz pour **détecter la présence en pied de feu de tous types de véhicules** (voiture, PL, bus) circulant sur voies propres ou mixtes et dans le sens arrivant.

La détection d'un véhicule dans la zone de présence active une sortie, jusqu'à ce que le véhicule sorte de la zone de détection. Si le véhicule est arrêté, la fonction présence est maintenue jusqu'à ce que celui-ci quitte la zone.

Deux fonctions indépendantes sont activées par défaut :

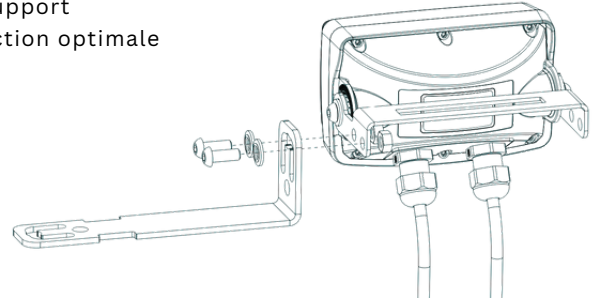
- **Fonction présence** : détecte les véhicules présents en pied de feu
- **Fonction passage** : détecte les véhicules en approche dans toute sa zone de détection



- Fixation multi-positions et sur n'importe quel type de support
- Position latérale avec équerre de déport pour une détection optimale

Aide à l'installation avec Cap'Mobile

- Vérification de la conformité du site d'installation sans appairage du radar
- Visualisation en temps réel de la détection du véhicule et réglage tactile de la zone de présence
- Tous leurs paramètres consultables et configurables
- Sorties entièrement configurables



Le radar est équipé de 2 sorties TOR configurées par défaut :

- **Sortie 1 : fonction Présence**
- **Sortie 2 : fonction Passage**

Selon le cas d'application, les sorties peuvent être activées/désactivées.

Trois fonctions peuvent être associées à l'utilisation des sorties TOR : présence, passage et défaut technique

Caractéristiques techniques

Technologie	Radar 24GHz FMCW
Fréquence d'émission	Bande K : 24,05GHz - 24,25 GHz / Puissance < 10mW
Sens de détection	Arrivant
Type de sortie	2 sorties optocoupleurs entièrement paramétrables Max 50mA / 30VAC / 40VDC
Configuration sorties	NO/NF, activation ou désactivation de la sortie, réglage sensibilité, portée, réactivité, temps de maintien (de 0s à 1h) et temps d'oubli (entre 0 et 80min)...
Portée	Jusqu'à 40m
Raccordement	Connecteur IP 68 + 30cm de câble Sortie presse étoupe avec câble de 5m
Tension d'alimentation	12-24V AC/DC (1 câble de sortie) 230VAC (2 câbles de sortie)
Consommation max	2W - 20mA @ 230VAC / 1W - 100mA @ 24VAC 600mW - 60mA @ 12VDC
Plage de température	Utilisation -40°C à +70°C Stockage : -40°C à +85°C
IP boîtier	IP 65 - résistant aux UV
Dimensions	132 x 78 x 70mm
Poids	500g (version 230VAC avec connecteur + 30cm, patte de réglage et équerre de fixation incluses)
Interfaces	Paramétrage : application CAP'MOBILE - Connexion en bluetooth Affichage : LED en face avant (désactivables)
Conformité	Directive européenne 2014/53/UE 2012/19/UE (DEEE)



Accessoires

- WAB-100-059 - Kit câblage radars R-Flex 230VAC- 2 cables 5m + connecteurs IP 68
- WAB-100-060 - Kit câblage radars R-Flex 12-24VAC/DC - 1 câble + connecteur IP68
- WAB-100-061- Connecteur femelle IP68 - 5 points
- WAB-100-062 - Connecteurs femelles IP68 - 2 et 5 points
- WAB-0-073 - Equerre de déport, radars R-Flex