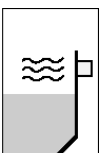
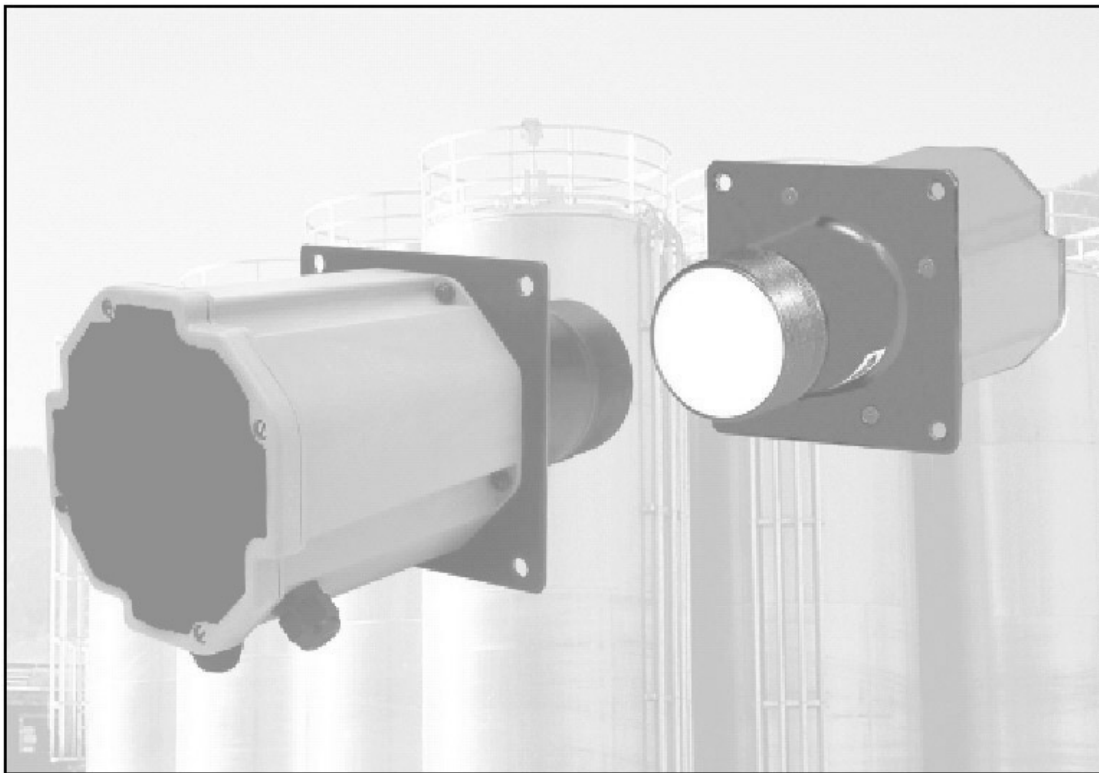


Barrière à micro-ondes VEGABEAM - IMS

Fréquence 10.525 GHz

Notice de mise en service



Montage et réglage

- 1) Merci de votre confiance par l'achat de ce matériel, nous allons ici vous donner toutes les instructions nécessaires pour son installation et sa mise en service.
- 2) Cette notice concerne uniquement le modèle intégral VEGABEAM - IMS.
 - a. Elle inclut l'émetteur à micro-ondes MPS-0, avec son bouton test.
 - b. Elle inclut le récepteur à micro-ondes MPR-0 équipé de son relais de commutation

Veillez vous assurer de l'étanchéité de votre montage avant de quitter l'installation.

Les sondes doivent être montés face à face. L'angle d'émission est de 30°, et tolère ainsi quelques défauts de montage. Toutefois pour des applications difficiles cela pourrait nuire à son bon fonctionnement, en réduisant la sensibilité de l'appareil. Les sondes sont en acier avec un revêtement polyester, attention de ne pas l'abîmer au montage cela entraînerait une corrosion inutile.

Si vous ne pouvez pas assurer visuellement l'alignement, connecter un voltmètre ou oscilloscope sur les pins TP5+ et TP6- situées à gauche du bornier du récepteur. Régler l'orientation de manière à obtenir la tension la plus élevée.

- 3) La distance maxi entre les deux sondes est de 50m.
- 4) Attention pour toute installation sur un ensemble soumis à vibration, fixer les sondes sur un support exempt de vibration.
- 5) Les μ -ondes traversent toutes parois non conductrices, et donc peuvent être installés au travers de hublots verre, plastique, céramique, brique, plâtre, bois, etc. Nos appareils sont conformes aux normes CE pour installations industrielles et doivent donc être installés conformément à leurs recommandations. Il n'y a aucun danger la puissance de ces émetteurs est 10 fois inférieure à la fuite d'un four à micro onde domestique.
- 6) L'utilisation des ses sondes est réservée à la détection de présence continue de matière entre l'émetteur et le récepteur. Par exemple la vérification de l'écoulement d'un produit en vrac dans une trémie ou goulotte. Ne pas utiliser cet appareil pour un contrôle de débit. En effet l'ensemble indiquera une présence permanente entraînant la rupture de détection du faisceau et la mise en alarme. Le produit passant dans le faisceau ne l'interrompt pas !
- 7) Veillez à bien respecter le branchement de l'alimentation. Alimentation 220VAC ou 24VDC. Un branchement intempestif d'une tension de 220VAC sur le bornier réservé au 24VDC détruira l'appareil qui ne sera plus couvert par la garantie.
- 8) Sélectionner la position du relais à l'aide du commutateur vertical situé à droite du bornier 24VDC. Soit NORM normalement ouvert, soit REV normalement fermé. Vous devez effectuer cette opération avant de mettre sous tension l'unité. Il est possible de basculer cette position à tout moment mais de préférence sans alimentation.

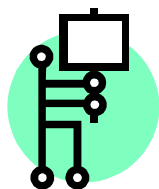
- 9) En fonction ensuite de votre application vous allez devoir régler la sensibilité de votre installation. Cela nécessitera une mise en route de votre installation après les deux étapes ci-dessous.
- Pour commencer régler la sensibilité au minimum en basculant le commutateur horizontal SENS sur LO. Ce commutateur est un réglage grossier de votre sensibilité. Le réglage fin se fait par les deux potentiomètres situés à gauche.
 - Mettre ces deux potentiomètres sur LO également. C'est-à-dire dans le sens anti-horaire à fond. Nous vous recommandons de toujours positionner ces potentiomètres de manière identique.
 - Le relais doit être en position sans alarme, sinon vérifier votre câblage et que l'émetteur et le récepteur soient bien en face l'un de l'autre sans obstacle conducteur.
 - Mettre en route votre installation. Attendre d'avoir une présence de produit entre les sondes.
 - Mettre les deux potentiomètres de droite pour la temporisation d'alarme au minimum. Soit en position anti-horaire à fond. Vous ne devrez régler ces deux là, qu'après avoir trouver le réglage de sensibilité souhaité.
 - Si le relais s'est commuté, tourner lentement les deux potentiomètres de sensibilité dans le sens horaire. Dès que le relais revient en position par défaut, revenir légèrement en arrière pour le réarmer, puis de nouveau dans le sens horaire lentement. Le relais doit être dans la position absence d'alarme. Si la position de sensibilité est trop proche de la position maxi HI, ou si le relais ne commute pas, repositionner les potentiomètres au point b ci-dessus, puis passer le commutateur SENS sur HI.
 - Recommencer au point c. Si le relais reste en position alarme, alors accepter le réglage en f.
- 10) Le potentiomètre de droite ON DELAY, vous permet de régler la temporisation avant basculement du relais en alarme. Il convient de bien régler ce temps afin d'éviter les alarmes intempestives.
- 11) Celui OFF DELAY vous permet de régler la temporisation après que les conditions d'alarmes aient disparues.
- 12) Le bouton de test sert à vérifier la commutation du relais en coupant l'émission. Cela aura le même effet que si le produit coupe le faisceau. Le voyant signal "detected" s'éteint. Attendre que la temporisation réglée s'écoule le voyant « Relay » change de position.

Cablage

Bornier Relais

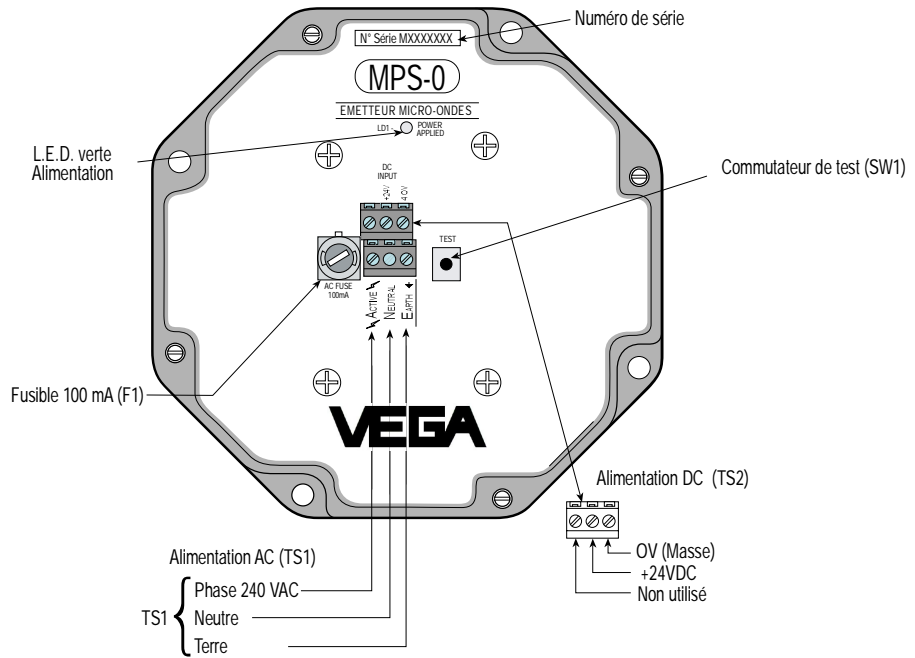
- 1 NO Normalement ouvert
- 2 COM Commun
- 3 NC Normalement fermé

Alimentations:

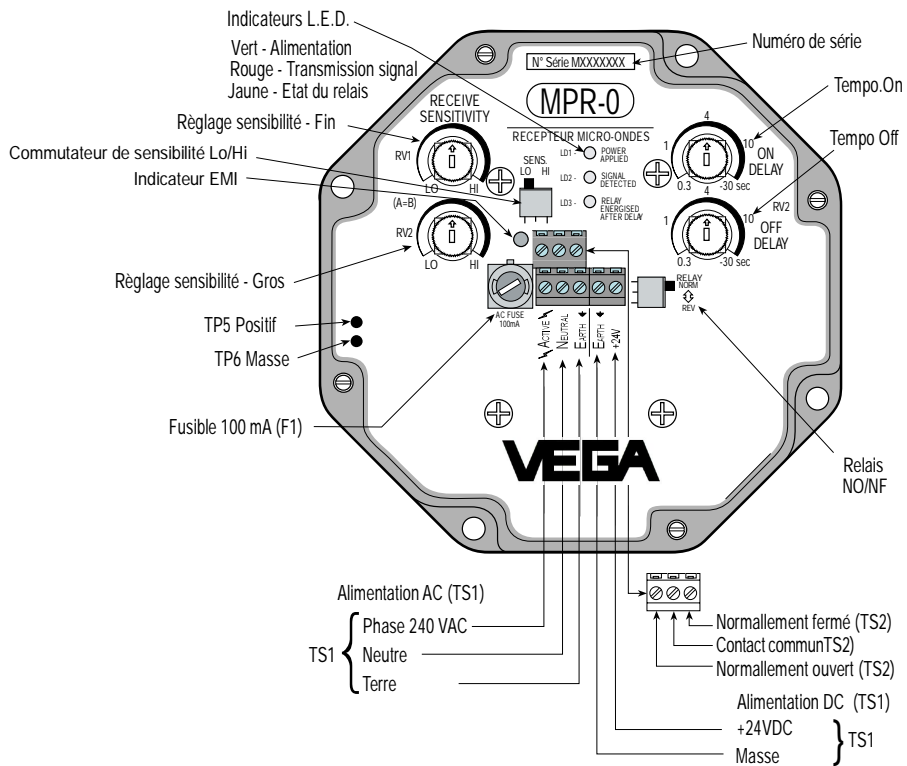


- 1A Phase Tension 220VAC
- 2N Neutre
- 3E Terre
- 4- - 24 VDC pour MPR-0
- 5+ +24 VDC pour MPR-0
- ou
- 3- - 24 VDC pour MPS-0
- 2+ +24 VDC pour MPS-0

EMETTEUR MPS



RECEPTEUR MPR



Alimentation : 240VAC - 50/60Hz et 24VDC
La valeur est inscrite près du bornier.

Fusible : 100mA 250 Vac

Distance max: 50m

Montage des sondes : 3" mâle NPT ou 4 vis diamètre 5mm

Température: -30° à +65°C

Protection: IP68 (NEMA 4X)

Poids: 4.5 kg

Cône d'émission: à 3dB, approximativement 30°

Puissance d'émission: 20 μ w/cm²

Bande de fréquence: 10.525 GHz +/- 25MHz



VEGA Technique SAS
15, rue du Ried - BP 18
67151 ERSTEIN CEDEX
France
Tél. : + 33 3 88 59 01 50
Hotline tech. 08 99 70 02 16 (1,35€+0,34€/mn)
Fax : + 33 3 88 59 01 51
e-mail : info@fr.vega.com
www.vega.fr

Vous trouverez d'autres informations ainsi que toutes nos brochures techniques
sur internet: www.vega.fr

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de fonctionnement des capteurs et systèmes
d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications