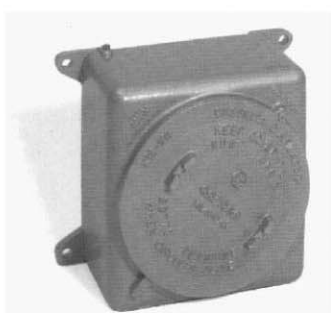


# WiFi-2450

## Antenne pour zone à risque d'explosion



Cette antenne a été conçue et certifiée ATEX pour utilisation à risque d'explosion du type Zone 1/21 & Zone 2 / 22  
N° d'attestation d'examen CE de type : ISSeP 04 ATEX 035x



Coffret antidéflagrant pour installer l'access port et son alimentation

### **Informations Techniques**

Longueur du câble d'antenne : 1.5 metre RG58 faibles pertes  
Fréquence centrale : 2.45 GHz  
Largeur de bande : 100 MHz  
Impédance : 50Ω  
Gain : +3 dB  
Taux d'ondes stationnaires : < 1.5/1  
Rayonnement : omnidirectionel  
Puissance RF maximale : 50 watts continus  
Connecteur : reverse polarity BNC femelle  
Elément radiateur : ¼ d'onde  
Dimensions : 250x200x25mm  
Poids : 350 g.

### **Description**

Ces antennes peuvent être utilisées en zone 1 et 2 avec des vapeurs ou des gaz inflammables, et des équipements de type IIA,IIB et IIC pour toutes les classes de température.

Ces antennes peuvent également être utilisées en zone poussière 21 et 22 avec tous types de poussières et une température de surface maximale de 60°C.

Les marges de sécurité habituelles doivent être appliquées.

Ces antennes sont certifiées pour des ambiances de -40°C à +60°C et ne peuvent être utilisées en dehors de cette gamme.

### **Fonction de l'antenne**

Conçue pour être montée à l'extérieur du coffret permettant ainsi une grande flexibilité pour le positionnement et assurant une meilleure propagation RF des signaux. L'antenne est prévue pour les réseaux LAN à 2.45 GHz (autres sur demande).

Code de marquage: II 2G/D EEx-e II T6 IP66

**Les instructions relatives à l'installation de ce matériel en zone Ex se retrouvent dans la Directive Européenne ATEX 94/9/EC, Annexe II, 1.0.6.)**

### **Equipement fourni**

2 x Antennes avec 1.5 m de câble et un connecteur BNC polarité inverse  
1 x manuel avec photos  
1 x attestation d'examen CE de type ATEX cat 2 G/D

Option : coffret antidéflagrant EEx-d IIC

1 x coffret EEx-d IIC T6 équipé de 4 presse étoupe, de deux platines de montage (une pour l'access port et une pour l'injecteur de courant).

# WiFi-2450

## Antenne pour zone à risque d'explosion

### **Guide d'Installation**

- Placez le support d'antenne à l'endroit de montage et marquez les deux trous de fixation
- Enlevez le support et forez deux trous de diam. 6 mm profondeur 30mm
- Placez deux chevilles
- Alignez le support et fixez le au moyen de vis à bois de bonne qualité
- Attachez les connecteurs BNC via les P.E. montés sur le coffret EEx-d sur l'access port

### **Recommandations pour l'Installation de l'Antenne**

Il est recommandé que les antennes soient montées à 200mm de tout objet en métal, d'échelles et du mur. Les antennes doivent être séparées de 600mm l'une de l'autre. Evitez de les monter près d'autres antennes ou de systèmes sensibles aux radiations (PC, ...).



#### **NOTE:**

L'antenne a été conçue pour être écartée du mur de +/- 200mm. Son bras support assure cet écartement.

Les antennes peuvent être livrées pour montage tête vers le haut ou vers le bas.

L'installation de ce matériel doit être réalisée par du personnel qualifié et en accord avec les normes en vigueur (EN 60079-14). L'antenne est prévue pour être connectée à un point d'accès ou une porte d'accès, localisée en zone sécurisée ou dans un coffret avec une protection EX appropriée.

L'antenne et le câblage doivent être régulièrement inspectés pour prévenir toute détérioration en accord avec la norme (EN 60079-17). Toujours utiliser un chiffon humide pour nettoyer l'antenne (électricité statique).

La réparation de cet équipement ne peut être réalisée que par le constructeur. L'antenne ne contient aucun élément demandant une maintenance.

Les antennes sont certifiées II 2G/D EEx e II T6 (T = -40 to +60C) IP66



**ALLWAN SECURITY -**  
Tel : 0 825 600 625 - Fax 0 802 600 623  
[www.allwan.fr](http://www.allwan.fr) - [info@allwan.fr](mailto:info@allwan.fr)