



Antenne wifi 2.4 ou 5.7 GHz



Antenne wifi et panel pc Kermaz en zone2.

Bande industrielle, scientifique et médicale – bande ISM

Les bandes ISM (industriel, scientifique, et médical) sont des bandes de fréquence qui peuvent être utilisées, pour des applications industrielles, scientifiques, médicales, domestiques ou similaire, à l'exception des applications de radiocommunication, sans demande d'autorisation auprès des autorités). Pour l'Union européenne, les bandes de fréquences, et éventuels niveaux limites, sont définis dans la norme EN 55011.

Description

Cette antenne peut être utilisée en zones 1 ou 2 en présence de vapeurs ou de gaz inflammables, avec des appareils des groupes IIA, IIB & IIC pour toutes les classes de températures. Elle est aussi utilisable en zone 21/22 en présence de poudres inflammables avec une température de surface max de 60°C. Les règles de sécurité s'appliquent. Le raccordement à l'appareillage électronique se fait dans un coffret Ex-d. Elle ne peut être utilisée que dans la gamme de température indiquée.

Antenne

Conçue pour un montage à l'extérieur ou à l'intérieur, sur un support fourni et pour raccordement dans un coffret anti-déflagrant.

Elles sont disponibles dans la bande ISM (préciser à la commande)

6,765 - 6,795 MHz (soit 6,78 MHz ± 15,0 kHz)
 13,553 - 13,567 MHz (soit 13,56 MHz ± 7,0 kHz)
 26,957 - 27,283 MHz (soit 27,12 MHz ± 163,0 kHz)
 40,660 - 40,700 MHz (soit 40,68 MHz ± 20,0 kHz)
 433,05 - 434,79 MHz (soit 433,920 MHz ± 0.2%)
 2,4 - 2,5 GHz (soit 2,450 GHz ± 50,0 MHz)
 5,725 - 5,875 GHz (soit 5,800 GHz ± 75,0 MHz)

Marquage ATEX : II 2G/D EEx-e II T6 IP66 (existe aussi en **NON** Atex)

Les instructions pour le montage en zone ATEX se trouvent dans la Directive Atex 94/9/EC, Annexe II, 1.0.6.

Recommandations concernant l'installation

Il est recommandé que l'antenne soit montée à +/- 200 mm hors tout, des objets en métal, des murs revêtus de métal ou de poutres. Les antennes doivent être montées à 600 mm minimum l'une de l'autre. La hauteur de l'antenne et donc de son radôme est fonction de la fréquence.

NOTE:

Le support d'antenne en acier inoxydable peint fourni (*) avec l'antenne permet de la monter sur un mur en respectant l'écart de +/-200mm. Ceci est fait pour éviter l'absorption d'ondes par le mur lui-même.

L'installation de ce matériel doit être effectué par du personnel dûment formé en conformité avec les codes de bonne pratique (EN 60079-14). L'antenne doit être connectée à un point d'accès / Port situé dans une zone de sécurité ou au sein d'un coffret Ex approuvé.

Informations techniques

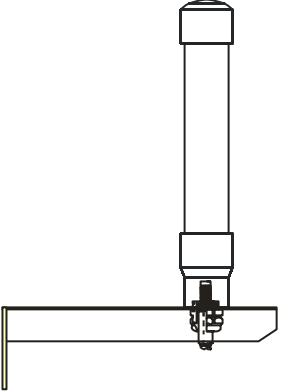
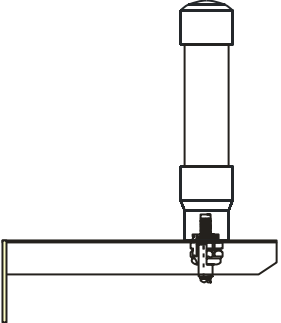
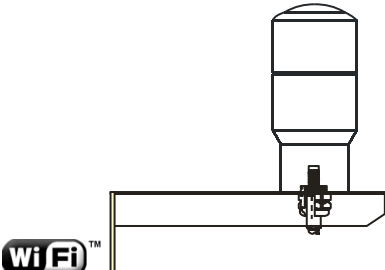
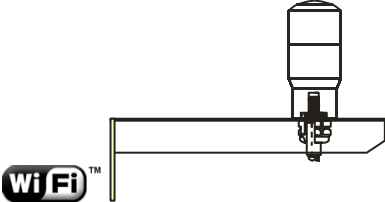
Câble d'antenne :	1.5 mètres faibles pertes(*).
Fréquence centrale :	Voir tableau
Bande passante :	+/-5 MHz (**)
Impédance :	50 ohms
Gain :	fonction de la fréquence
Stationnaire :	Inférieur à 1.2
Rayonnement :	Omni directionnelle
Puissance maximale :	50 watts continus
Connecteur :	Voir tableau
Élément radiant :	¼ d'onde ou ¼ onde ground plane
Gain :	Entre 5 et 12dBi (**)

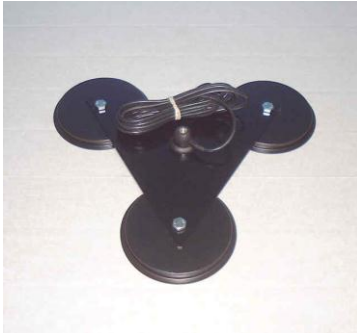







(*) autre sur demande

(**) fonction de la fréquence




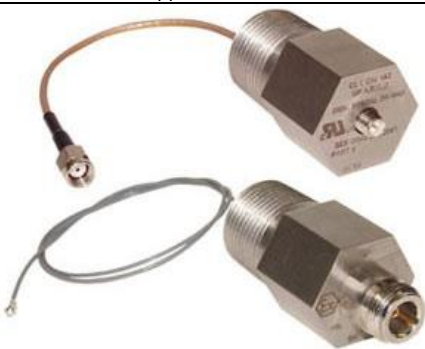


L'antenne est certifiée EEx e 2G/D II T6 (T = -40°C to +60°C) IP66

 <p>Antenne pour ISM 400/450 MHz ¼ d'onde (hauteur 22cm)</p>
 <p>Antenne pour ISM 800/900 MHz ¼ d'onde (hauteur 12cm)</p>
 <p>WiFi Antenne pour wifi 2.4 Ghz ¼ d'onde ground plane (hauteur 12cm)</p>
 <p>WiFi Antenne pour ISM 5.7 GHz ¼ d'onde ground plane (hauteur 9cm)</p>

 <p>Embase magnétique</p>	 <p>Connecteur SMA direct ou RP</p>
 <p>Embase pour fixation sur tube ou carré</p>	 <p>Connecteur TNC direct ou RP</p>
 <p>Embase pour coller sur un toit de voiture</p>	 <p>Connecteur BNC direct ou RP</p>
 <p>Embase pour fixation murale ou sur support plat</p>	 <p>Connecteur type N direct ou RP</p>

Autres types d'antennes disponibles

	 wifi	
Antenne 868Mhz pour montage avec coupleur	Antenne 2.4GHz pour montage avec coupleur	Antenne 450 Mhz pour montage avec coupleur
		
Antenne UMTS	Antenne ISM	Antenne application ATEX marine
		
Antenne pour montage sur boîtier EEx-e	Antenne yagi multibande usage avec coupleur	Coupleurs Ex-e[ia] pour coffret Ex-d



Assemblage d'un boîtier Ex-d, d'un coupleur et d'une antenne wifi 2.4GHz pour montage mural. Ce système permet de venir raccorder le routeur directement dans le boîtier.

L'utilisation du coupleur permet de monter ou de démonter une antenne standard en zone et donc une maintenance facile.

Les antennes peuvent être de tous types (yagi, ¼ d'onde, whip ...) et éventuellement être déportée sur mât, support ou autre .

Comparaison des câbles coaxiaux

Nous utilisons principalement deux types de câbles coaxiaux

Types	RG-58/U	WLL-400	unités	
Impédance	50	50	Ω	
Diam. extérieur	5	10.3	mm	
Rayon de courbure	25	25	mm	
atténuation	400/450 MHz	2,4	2,10	dB/10m
	800 MHz	3,9	1,28	dB/10m
	wifi 2,4GHz	5,4	2,18	dB/10m
	wifi 5,7GHz	7,9	3,76	dB/10m

Coffret antidéflagrant pour le montage des modules radio ou wifi

Ci-dessous un coffret type utilisé pour installer les routeurs. Nous ne nous limitons pas seulement à ce coffret, il en existe beaucoup d'autres. Contactez-nous pour plus d'informations.

Fonte d'aluminium avec joint IP66, peinture grise, visserie inox.

