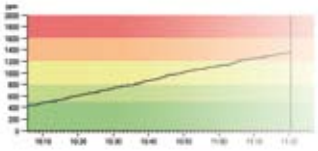
Capteur de CO_2 pour la commande de la ventilation et la surveillance de la qualité de l'air ambiant

AMUN 716 R

Nouveau

AMUN 716 USB

CO_2



AMUN 716

Convient aux salles de conférence et de réunion, bureaux, écoles/crèches, bâtiments passifs et basse énergie et pièces sans ventilation régulée.

Même si le dioxyde de carbone n'est dangereux pour la santé qu'à une concentration supérieure à 20 %, le bien-être, la capacité de concentration et les performances sont néanmoins déjà amoindries à partir de 0,08 % sans que l'on ne s'en rende compte. La norme DIN 1946 recommande une valeur maximale de 0,1 %. Avec le standard actuel des constructions et la grande densité du gros-œuvre, cette valeur est très souvent dépassée. L'homme se fatigue et sa concentration diminue. Le capteur de CO_2 de surveillance de la qualité de l'air ambiant indique l'augmentation de la concentration de CO_2 dans la pièce à l'aide de plusieurs LED.

AMUN 716 R avec sorties de commutation et sorties analogiques

- capteur de CO_2 pour la commande automatique de la ventilation
- 2 sorties de commutation commandées par CO_2 pour régulation à 2 niveaux
- 3 sorties 0 à 10 V pour CO_2, température et humidité relative de l'air
- sortie de commutation avec fonctionnement manuel et automatique et affichage de l'état de commutation
- affichage d'avertissement pour la concentration en CO_2 (LED)
- montage mural facile ou sur boîtier encastré
- bloc d'alimentation adapté au montage encastré, en option
- possibilité de rééquipement simple des installations de ventilation non régulées

AMUN 716 USB

- installation et mise en service faciles sur le PC via interface USB
- représentation graphique sur l'ordinateur de la concentration en CO_2
- représentation de l'évolution des dernières 80 min par diagramme
- affichage supplémentaire de la concentration actuelle en CO2 directement sur le capteur par 5 LED
- signal d'avertissement acoustique et visuel lorsque la valeur limite est atteinte
- seuil d'alarme acoustique réglable
- fichier journal de la concentration en CO_2 enregistrable
- enregistrement automatique en cas d'enregistrement prolongé
- capteur sans entretien grâce à sa cellule de mesure hermétique
- logiciel pour Windows 98 SE/ME/2000/XP

Caractéristiques techniques :

AMUN 716 R

Tension de service :
14 à 48 V CC ou 16 à 36 V CA 50 à 60 Hz

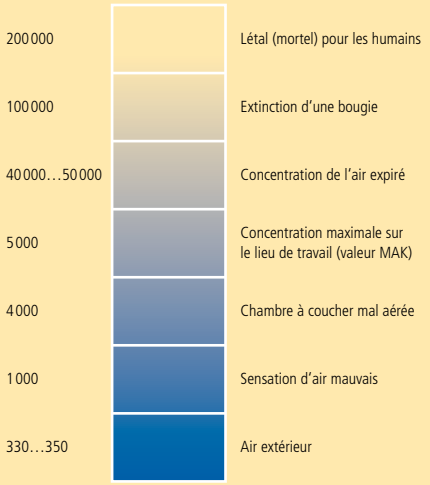
Plage de mesure pour sortie 0 à 10 V :
0 à 2000 ppm CO_2
5 °C à 40 °C
20 à 100 % hr

Seuils de commutation CO_2 :
Contact à fermeture 1:700 ppm± 200 ppm
Contact à fermeture 2:1300 ppm± 200 ppm
Tous les réglages s'effectuent via des potentiomètres crantés par paliers de 100 ppm

Hystérésis : ± 75 ppm en se basant sur la valeur de réglage
Classe de protection : II selon EN 60730-1
Degré de protection : IP 20 selon EN 60529

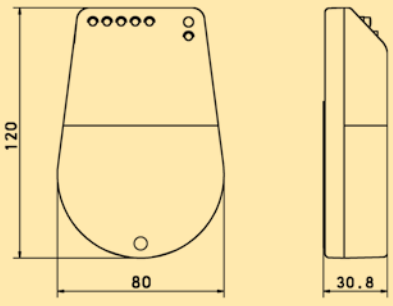
AMUN 716 USB

Tension de service : 5 V CC via tension du bus USB
Plage de mesure : 0 à 5000 ppm CO_2
Classe de protection : III selon EN 60730-1
Degré de protection : IP 20 selon EN 60529

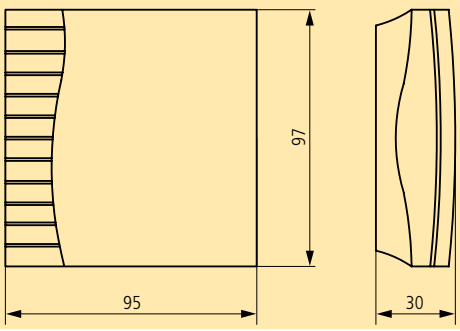


Concentrations de CO_2

Plans d'encombrement AMUN 716 USB



Plans d'encombrement AMUN 716 R



Type	Description	Plage de mesure	Affichage	Interface de données	N° de réf.
AMUN 716 USB	Capteur de CO_2 avec logiciel	0 à 5000 ppm	5 LED	USB	**716 9 101**
AMUN 716 R	Capteur CO_2 avec 2 sorties de relais	0 à 2000 ppm	6 LED	3 x 0 à 10 V	**716 0 101**
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation pour montage encastré 24 V / 12 W				**907 0 494**

THEBEN Sarl - 32-38 Rue Bernard - ZI Les Vignes - 93012 BOBIGNY Cedex - tel. 01-49-15-97-00 - www.theben.fr