

EE80

Commutateur de CO₂ pour montage mural

Le commutateur de CO₂ d'intérieur EE80 utilise le principe de mesure de la technologie infrarouge non dispersive (NDIR). Une procédure d'autocalibration brevetée compense les effets du vieillissement de la source infrarouge et assure une excellente stabilité à long terme.

Le seuil de commutation et l'hystérésis peuvent être réglés avec des potentiomètres sur le circuit imprimé. Le CO₂ mesuré peut être lu sur l'afficheur LCD en option.

Deux variantes de boîtiers aux designs différents permettent une parfaite adaptation aux besoins régionaux.



EE80

Applications typiques

Gestion de bâtiment en zones résidentielles ou de bureaux
 Contrôle de ventilation

Caractéristiques

Design moderne
 Disponible avec option afficheur
 Installation facile
 Excellente stabilité à long terme

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

CO ₂	
Principe de mesure	Technologie Infrarouge Non Dispersive (NDIR)
Capteur	Cellule infrarouge à double faisceaux E+E
Gamme de mesure	0...2000 / 5000ppm
Erreur de justesse à 25°C et 1013mbar	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% de la valeur mesurée) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% de la valeur mesurée)
Temps de réponse t ₆₃	< 195s
Influence de la température	typ. 2ppm CO ₂ /°C
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / year
Echantillonnage	Env. 15s

Sortie commutateur

Tension de commutation max.	50V AC / 60V DC
Commutation de charge max.	0.7A à 50V AC 1A à 24V DC
Commutation de min.	1mA à 5V DC
Matériaux des contacts	Ag+Au clad

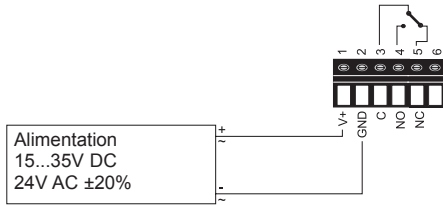
Généralités

Alimentation	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Consommation	typ. 10mA max. 0.5A for 0.3s	
Temps de chauffe ¹⁾	< 5 min	
Matériau du boîtier	Polycarbonate Version US : conforme UL94V-0 / Version CEE : conforme UL94HB	
Classe de protection	IP30	
Afficheur	Afficheur LCD	
Raccordement électrique	Bornier à vis, max. 1.5 mm ²	
Compatibilité Electromagnétique	EN61326-1 FCC Part 15 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB	
Température d'utilisation	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C	
Température de stockage	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C	

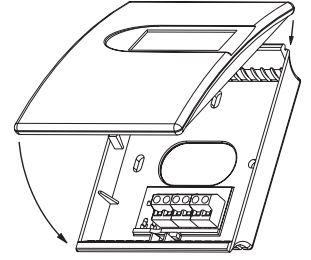


1) Temps de chauffe nécessaire pour atteindre les spécifications

Raccordement

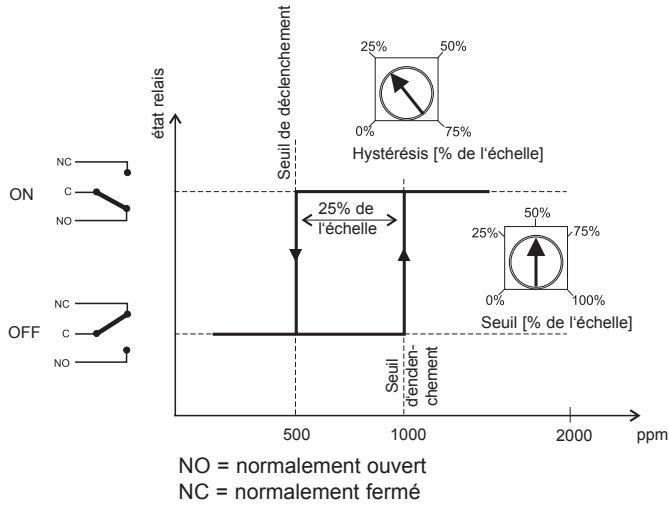


Dimensions (mm)



Europe: L x H x P = 85 x 100 x 26mm
USA: L x H x P = 85 x 136 x 26mm

Couleur du boîtier :
Couvercle : RAL 9003 (blanc)
Socle : RAL 7035 (gris clair)



Références de commandes

GAMME DE MESURE	MODÈLE	AFFICHEUR	BOÎTIER
0...2000ppm (2)	Commutateur CO ₂ (CS)	Sans afficheur (--)	Europe (--)
0...5000ppm (5)		Avec afficheur (D04)	USA (US)
EE80-			

Exemple de référence

EE80-2CSD04

Gamme de mesure : 0...2000ppm
Modèle : Commutateur de CO₂
Afficheur : Avec afficheur
Boîtier : Europe