

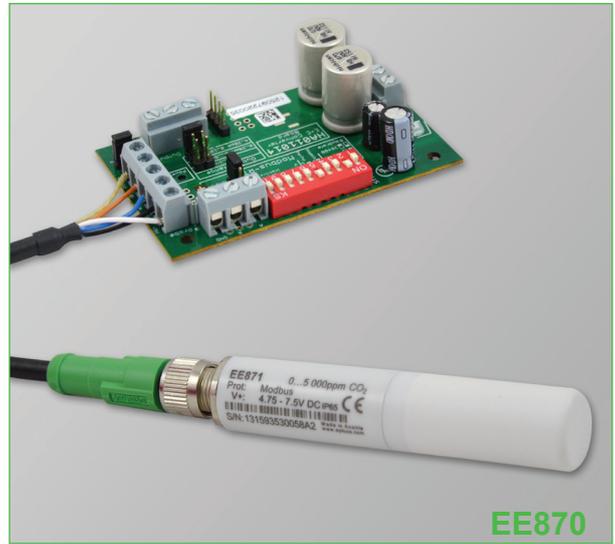
# EE870

## Transmetteur de CO<sub>2</sub> Modulaire pour applications OEM exigeantes

Le transmetteur de CO<sub>2</sub> modulaire EE870 de E+E est conçu pour être intégré facilement dans des applications OEM exigeantes.

La sonde de CO<sub>2</sub> contient le capteur de CO<sub>2</sub> à double faisceaux qui compense les effet du vieillissement, il est particulièrement résistant à la pollution et offre une grande stabilité à long terme. L'ajustage en température et CO<sub>2</sub> apporte une excellente exactitude de mesure sur toute la gamme de température, idéal pour une utilisation en agriculture ou en extérieur.

Le boîtier IP65 et le filtre PTFE que l'on peut remplacer offrent une excellente protection en environnement pollué. La taille compacte, le connecteur M12 et la bride de montage en option permettent une installation et un changement de sonde rapide. En option, un kit facilite la configuration et l'ajustage de la sonde.



EE870

Une gamme de mesure jusqu'à 10000ppm est disponible sur la sortie analogique. Différentes sorties courant ou tension peuvent être sélectionnées à l'aide de cavaliers. De plus les données sont disponibles sur l'interface Modbus RTU, qui peut être configurée par l'utilisateur avec les switches sur le circuit.

### Applications typiques

- Serres
- Stockage de fruits et légumes
- Locaux de stabulation
- Couvoirs
- Incubateurs

### Propriété

- Calibration automatique
- Stabilité à long terme remarquable
- Compensation en température
- Sonde Interchangeable
- Installation facile

### Caractéristiques techniques

#### Sonde de CO<sub>2</sub> digitales EE871

Principe de mesure	Cellule infrarouge double longueur d'onde (Technologie IR non dispersive NDIR)	
Gamme de mesure	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Précision à 25°C et 1013mbar <sup>1)</sup>	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% de la valeur mesurée)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% de la valeur mesurée)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm +5% de la valeur mesurée)
Temps de réponse t <sub>90</sub>	105s avec moyenne des données mesurées (lissage du signal de sortie)	
	60s sans moyenne des données mesurées	
Influence de la température	typ 1ppm CO <sub>2</sub> /°C (-20...45°C)	
Intervalle de mesure	ajustable entre 15s et 1h (réglage usine : 15s)	
Boîtier / Classe de protection	Plastique PC / Boîtier IP65	
Longueur de câble	max. 10m	
Compatibilité électromagnétique (Environnement industriel)	EN61326-1	
	EN61326-2-3	



#### Convertisseur

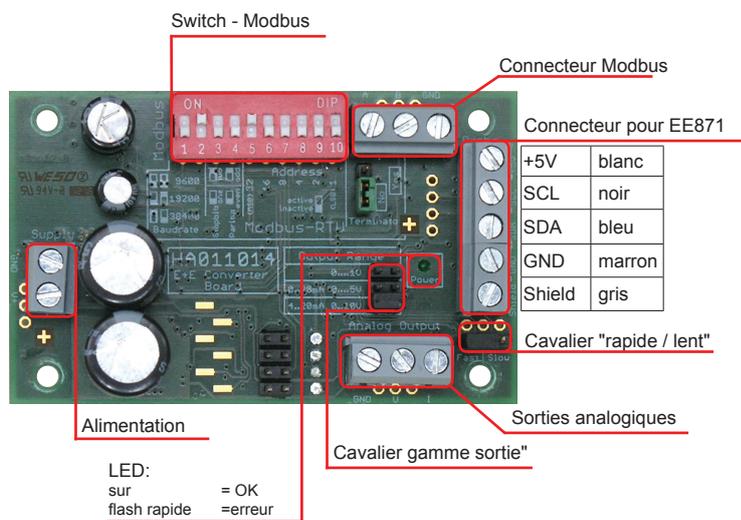
Tension d'alimentation	10-35VDC / 10-28,8VAC	
Consommation de courant	120mA à 24VDC / 300mA à 10VDC	
Classe de protection	IP00	
Raccordement électrique	bornier à vis : 2.5mm <sup>2</sup>	
Sortie Analogique	0-1V; 0-5V; 0-10V	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
Sélection par cavaliers	0-20mA; 4-20mA	R <sub>L</sub> < 500Ohm

1) Pour sortie moyenne

## Caractéristiques techniques

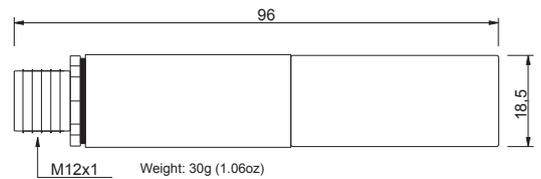
Résolution	12bit		
Temps de réponse $t_{90}$	60s ou 105s sélection par cavaliers		
Modbus RTU	Réglage avec dip switches (voir manuel d'utilisation)		
Influence de la température	Tension : typ. $\pm 0,2\text{mV} / ^\circ\text{C}$ Courant : typ. $\pm 1\mu\text{A} / ^\circ\text{C}$		
Conditions d'utilisation	-40...60°C	0...95% rF (sans condensation)	85...110kPa
Condition de stockage	-40...60°C	0...95% rF (sans condensation)	70...110kPa

## Raccordement

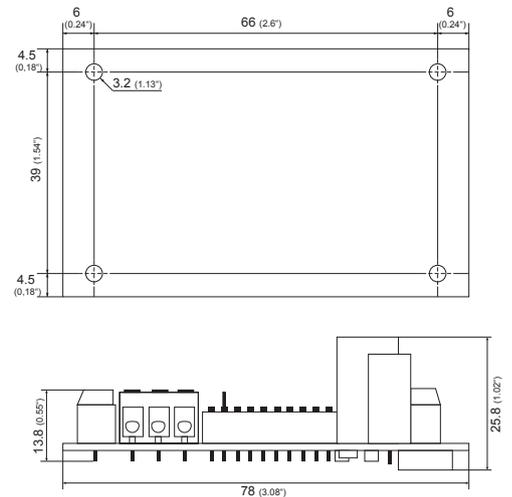


## Dimensions (mm)

### Sonde de CO<sub>2</sub> digitale



### Convertisseur



## Référence de commande

## Exemple de Référence

### Configuration

GAMME DE MESURE	TYPE	FILTRE	LONGUEUR DE CÂBLE
0...2000ppm (02)	CO <sub>2</sub> (C)	Filtre PTFE (E)	1m (C)
0...5000ppm (05)			2m (E)
0...10000ppm (10)			5m (G)
			10m (H)

### EE870-02CEG

Gamme de mesure : 0...2000ppm  
Type : CO<sub>2</sub>  
Filtre : PTFE  
Longueur de câble : 5m

## Pièces détachées et accessoires (Voir fiche technique "Accessoires")

Sonde de remplacement EE871-xC2  
Câble de connexion  
Bride de montage plastique

Voir fiche technique EE871  
HA0108xx  
HA010212

## Support

www.epluse.com/EE870