

## MANUEL D'UTILISATION SÉRIE EE80 TRANSMETTEURS / COMMUTATEUR de CO<sub>2</sub> / HUMIDITÉ / TEMPÉRATURE

### GÉNÉRALITES:



La mesure de CO<sub>2</sub> est basée sur le principe de la mesure infrarouge avec un procédé d'autocalibration breveté pour assurer une parfaite stabilité à long terme de cette série.

La technologie des capteurs d'humidité de E+E reconnue depuis de nombreuses années, permet une mesure précise et fiable grâce au module optionnel.

Un signal 0 - 5/10V ou 4 - 20mA est disponible en sortie analogique.

Les applications typiques du EE80 sont la climatisation et la ventilation.

Toute sollicitation mécanique extrême et manipulations incorrectes doivent être obligatoirement évitées!

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Données mesurées

<b>CO<sub>2</sub></b>		
Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)	
Capteur	Cellule infrarouge à double faisceaux E+E	
Gamme de mesure	0 - 2000ppm0 - 5000ppm	
Erreur de justesse à 20°C et 1013mbar	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% de la valeur mesurée) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% de la valeur mesurée)	
Temps de réponse t <sub>63</sub>	< 90s	
Influence de la température	typ. 2ppm CO <sub>2</sub> /°C	
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an	
Echantillonnage	env. 0.5 min	

<b>Humidité relative</b>		
Principe de mesure	Capacitif	
Capteur	HC103	
Gamme de mesure <sup>1)</sup>	10...90% HR	
Incertitude à 20°C	±3% HR (30...70% HR) ±5% (10...90% HR)	

<b>Température</b>		
Incertitude à 20°C	±0.3°C version avec sortie courant 4/20mA: ±0,7°C	

#### Sortie

<b>Sortie analogiques</b>		
0...2000/5000ppm / 0...100% HR / 0...50°C	0 - 5V	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
	0 - 10V	-1mA < I <sub>L</sub> < 1mA
	4 - 20mA	R <sub>L</sub> < 500 Ohm

<b>Sortie relais</b>		
Pouvoir de coupure max.	50V AC / 60V DC	
Courant de coupure max	1A à 50V AC	1A à 24V DC
Courant de coupure min.	1mA à 5V DC	
Matériau des contacts	Ag+Au clad	

#### Généralités

Alimentation SELV	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Puissance absorbée	< 3W	
Temps de chauffe <sup>2)</sup>	< 5 min	
Afficheur	Afficheur LCD : par alternance CO <sub>2</sub> (ppm) / T (°C ou. °F) / HR (% HR)	
Connexion	Bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-3	EN61326-1+A1+A2:05.2002
	EN 61000-6-1	
Conditions d'utilisation	0...90% HR (sans condensation) / -5...55°C	
Conditions de stockage	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C	

1) Ce reporter à la gamme de fonctionnement du HC103 page 75!

2) Temps de chauffe nécessaire pour atteindre les spécifications

#### Ouverture du boîtier :

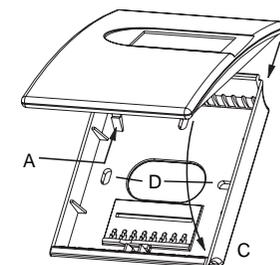
Appuyer sur la languette A pour libérer le couvercle.

#### Fermeture du boîtier :

Accrocher le couvercle sur l'encoche B puis basculer en direction de C jusqu'à ce que la languette A soit clipsée.

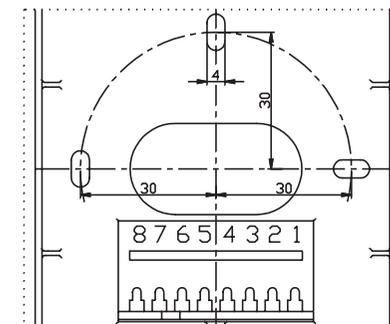
#### Installation :

Fixer le boîtier au mur à l'aide de vis en utilisant les trous de fixation D.



dimensions: 85x100x26mm (WxHxD)

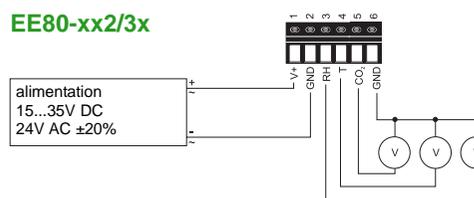
#### TROUS DE FIXATION - PERCAGE:



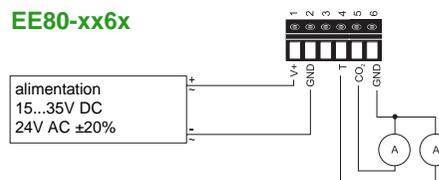
#### RACCORDEMENT:

#### Sorties analogiques

##### EE80-xx2/3x

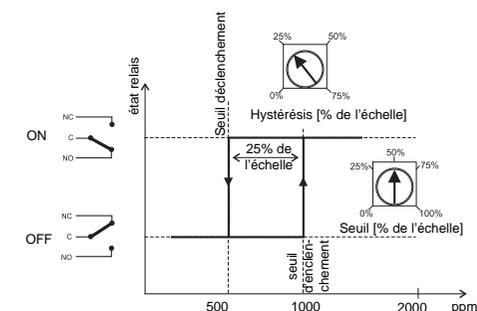
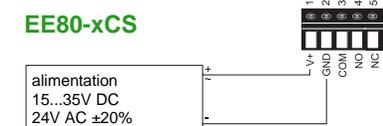


##### EE80-xx6x



#### Sortie relais

##### EE80-xCS



**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
Anleitung zum Einbau des Feuchtemoduls

**MANUAL**  
*Manual for installation of humidity module*

**MANUEL DE MISE EN SERVICE**  
*Précautions de montage du module d'humidité*



Langwiesen 7  
A-4209 Engerwitzdorf  
Austria

T: +43-7235-605-0  
E: info@epluse.at

F: +43-7235-605-8  
I: <http://www.epluse.at>

1. Schutzfolie von der Unterseite des Feuchtemoduls entfernen.  
*Remove the protective tape from the back of the humidity module.*  
*Ôter le film de protection sous le module d'humidité.*
2. Feuchtemodul mit Bauteilseite nach oben einstecken.  
*Plug in the humidity module with the adhesive side facing the printed circuit board.*  
*Insérer le module d'humidité avec les composants sur le dessus.*
3. Feuchtmodul mit leichtem Fingerdruck auf der Platine fixieren.  
*Press gently the humidity module onto the printed circuit board. Due to the adhesive layer they will stick together.*  
*Fixer le module sur la platine avec une légère pression du doigt.*
4. Nach erfolgreichem Einbau sollte es wie auf folgendem Bild aussehen.  
*The picture shows the correct mounted humidity module.*  
*Vérifier le bon montage du module d'humidité avec la photo ci-jointe.*

