

# EE10-T

## Transmetteurs de Température d'intérieur

Le transmetteur d'ambiance EE10 est dédié à la mesure de température pour les applications HVAC en bâtiments résidentiels et de bureaux.

Pour le modèle EE10-M3 les données mesurées sont disponibles soit sur la sortie analogique soit sur l'interface BACnet MS/TP ou Modbus RTU tout comme sur l'afficheur en option.

Le EE10-M7 intègre une sortie passive et peut être utilisé avec de nombreux capteurs de température.

Le boîtier stylisé est disponible en différents coloris et en deux tailles pour s'adapter aux exigences régionales.

Le fond du boîtier qui ne contient que le bornier de raccordement peut être installé en premier. Le couvercle contenant l'électronique, peut être posé juste avant la mise en service. Ainsi la partie active de l'appareil n'est pas exposée à la pollution du chantier et peut être remplacée sans outils en quelques secondes



EE10-T / EE10P

### Applications Typiques

Gestion de bâtiments résidentiels ou tertiaires  
 Contrôle d'air conditionné

### Caractéristiques

Excellent rapport prix / performances  
 Installation simple  
 Conception moderne

### Caractéristiques Techniques

#### Valeurs mesurées

##### Température

Erreur de justesse <sup>1)</sup> à 20 °C et U<sub>v</sub>=24 V DC ±0.3 °C

#### Sortie

##### Analogique

0-10 V

-1 mA < I<sub>L</sub> < 1 mA

4-20 mA (2 fils)

R<sub>L</sub> < (U<sub>v</sub>-10)/0.02 < 500 Ohm

##### Interface digitale

RS485 avec max. 32 appareils dans un bus

##### Protocole

Modbus RTU ou BACnet MS/TP

##### Température passive

voir tableau des commandes

#### Généralité

##### Alimentation (U<sub>v</sub>)

0 - 10 V

15 - 40 V DC ou 24 V AC ±20%

4 - 20 mA

10 + 0.02 x R<sub>L</sub> < U<sub>v</sub> < 28 V DC (R<sub>L</sub> < 500 Ohm)

RS485

15 - 35 V DC ou 24 V AC ±20%

##### Consommation de courant

##### Sortie analogique

pour alim DC : typ. 4 mA / pour alim AC : typ. 15 mA<sub>eff</sub>

##### Sortie numérique

pour alim DC : typ. 11 mA / pour alim AC : typ. 30 mA<sub>eff</sub>

##### Raccordement électrique

bornier à vis max. 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

##### Boîtier (polycarbonate)

Version US : conforme UL94V-0 / Version UE : conforme UL94HB

##### Classe de protection

IP30

##### Compatibilité CE conforme

EN61326-1

EN61326-2-3



##### Gamme de température d'utilisation

-5...55 °C

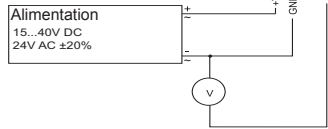
##### Gamme de température de stockage

-25...60 °C

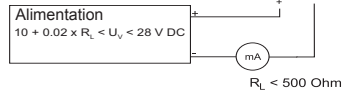
<sup>1)</sup> L'erreur de justesse tient compte de l'incertitude d'étalonnage usine avec un coefficient d'élargissement k=2 (2-fois la dérive standard). L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et est conforme au GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

## Raccordement

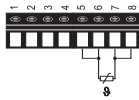
### EE10-M3A3



### EE10-M3A6

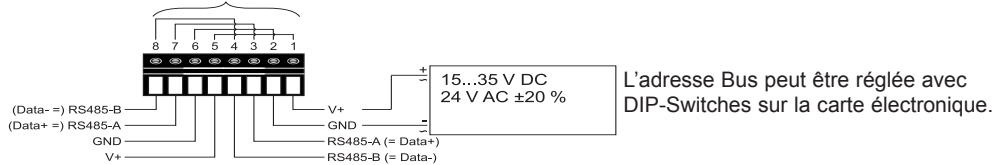


### EE10-M7



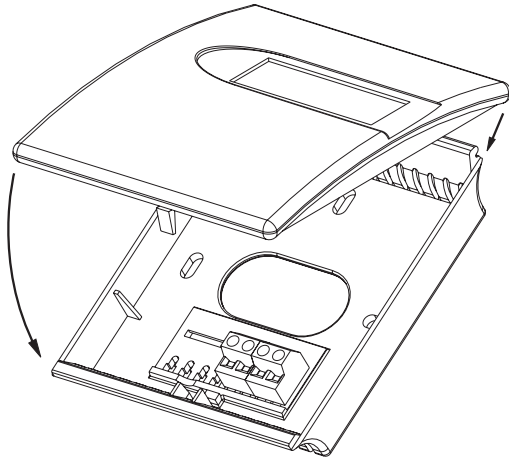
### EE10-M3J3

Connexion sur la carte électronique



Bornier à vis pour câblage en série

## Boîtier



Dimensions :

UE : l x L x H = 85 x 100 x 26mm

US : l x L x H = 85 x 136 x 26mm

Couleurs :

En standard US et UE

capot : RAL 9003 blanc brillant

Dos : RAL 7035 gris clair

UE Gris

Capot et dos : RAL7016 gris anthracite

UE Argent

Capot et dos : RAL9006 argent

## Liste de colisage

- Transmetteur EE10 selon références de commande
- Matériel de montage
- Relevé de contrôle 2.2 selon DIN EN10204 (pour EE10-T)
- Manuel d'utilisation simplifié (pour la sortie numérique uniquement)

## Références de Commandes

		EE10-		
	<b>Modèle</b>	Température active	M3	M7
		Température passive		
	<b>Sortie</b>	0-10 V	A3	
		4-20 mA	A6	
		RS485	J3	
	<b>Capteur de température passive <sup>1)</sup></b>	Pt 100 DIN A		TP1
Pt 1000 DIN A			TP3	
NTC 10k ±1%, B <sub>25/100</sub> = 3950K			TP5	
NTC 1.8k			TP7	
Ni1000, TK6180			TP9	
NTC 10k ±0.5%, B <sub>25/50</sub> = 3950K			TP11	
	NTC 10k ±1%, B <sub>25/85</sub> = 3435K		TP14	
<b>Afficheur</b>	Sans	Pas de code		
	Avec	D1		
<b>Boîtier</b>	UE-Standard (RAL9003 / RAL7035)	Pas de code	Pas de code	
	UE-Gris (RAL7016)	CH74	CH74	
	UE-Argent (RAL9006)	CH93	CH93	
	US (RAL9003 / RAL7035)	RG2	RG2	
Paramétrage des sorties Analogiques A3, A6 Numérique J3	<b>Unité de Température</b>	T [°C]	Pas de code	
		T [°F]	MB2	
	<b>Echelle T basse</b>	0	Pas de code	
		Valeur <sup>2)</sup>	SBL + valeur	
	<b>Echelle T haute</b>	50	Pas de code	
		Valeur <sup>2)</sup>	SBH + valeur	
	<b>Protocole</b>	Modbus RTU <sup>3)</sup>	P1	
BACnet MS/TP <sup>4)</sup>		P3		
<b>Unité</b>	Métrique-SI	Pas de code		
	Non métrique	U2		
<b>Vitesse en baud</b>	9600 (habituel pour Modbus)	BD5		
	19200	BD6		
	38400 (habituel pour BACnet)	BD7		
	57600 <sup>5)</sup>	BD8		
	76800 <sup>5)</sup>	BD9		

1) Info sur le capteur T : voir [www.epluse.com/R-T\\_Characteristics](http://www.epluse.com/R-T_Characteristics) - Pour tout autre capteur passif nous consulter

2) L'échelle basse doit être comprise entre -5 et 25 °C / L'échelle haute doit être comprise entre 25 et 55 °C / Différence mini entre valeur basse et valeur haute : 20°C

3) Paramétrage usine : Parité paire, 1 Bit d'arrêt. Mappage Modbus : voir le manuel d'utilisation sur [www.epluse.com/ee10](http://www.epluse.com/ee10)

4) Paramétrage usine : Pas de parité, 1 bit d'arrêt. Conformité (PICS) disponible sur [www.epluse.com/ee10](http://www.epluse.com/ee10)

5) Uniquement pour BACnet MS/TP

## Exemples de références

### EE10-M3A3D1

Modèle : Température active  
Sortie : 0-10 V  
Afficheur : Avec  
Boîtier : UE-Standard (RAL9003 / RAL7035)  
Unité de mesure T : °C  
Echelle T basse : 0 °C  
Echelle T haute : 50 °C

### EE10-M7TP1

Modèle : Température passive  
Capteur T passif : Pt 100 DIN A  
Boîtier : UE-Standard (RAL9003 / RAL7035)

### EE10-M3J3P3BD7

Modèle : Température active  
Sortie : RS485  
Afficheur : Sans  
Boîtier : UE-Standard (RAL9003 / RAL7035)  
Protocole : BACnet MS/TP  
Unité de mesure : Métrique  
Vitesse : 38400 baud

