

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 ¹⁾ à 20 °C et U_v=24 V DC ±0.3 °C

Sortie

Analogique

0-10 V

-1 mA < I_L < 1 mA

4-20 mA (2 fils)

R_L < (U_v-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_v)

0 - 10 V

15 - 40 V DC ou 24 V AC ±20%

4 - 20 mA

10 + 0.02 x R_L < U_v < 28 V DC (R_L < 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_{eff}

Sortie numérique

pour alim DC : typ. 11 mA / pour alim AC : typ. 30 mA_{eff}

Raccordement électrique

bornier à vis max. 1.5 mm² (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

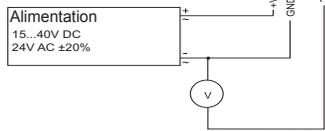
Gamme de température de stockage

-25...60 °C

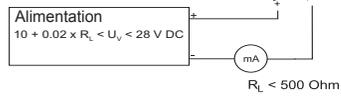
¹⁾ L'erreur de justesse tient compte de l'incertitude d'étalonnage usine avec un coefficient d'élargissement k=2 (2-fois la dérive standard). L'erreur de justesse est calculée selon EA-4/02 et est conforme au GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

Raccordement

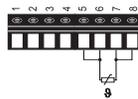
EE10-M3A3



EE10-M3A6

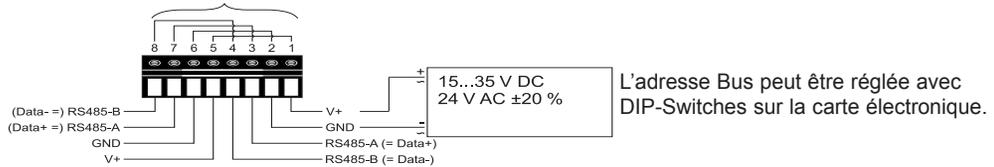


EE10-M7



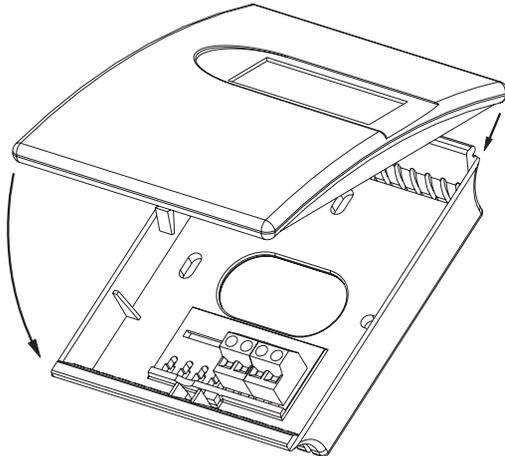
EE10-M3J3

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

1) Info sur le capteur T : voir 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

4) Paramétrage usine : Pas de parité, 1 bit d'arrêt. Conformité (PICS) disponible sur 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

