



ABB i-bus® KNX Entrées analogiques AE/A 2.1





Présentation Produit

Entrée analogique 2 voies, SM

- ❶ Boitier
- ❷ Bornes raccordement capteurs
- ❸ Entrée 4 câbles
- ❹ Bouton Programmation / LED
- ❺ Bornes raccordement Bus

Technique

- Enregistrement et traitement de 2 entrées analogiques différentes
- Raccordement de capteurs avec signaux :
0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA,
0-1000 Ohms, PT 100/PT 1000 en technologie 2 fils,
sélection de sondes KT et KTY avec entrée valeur
d'utilisateur définie et contact libre de potentiel.
- Alimentation par le bus KNX
- Capteurs actifs nécessitant une alimentation externe

Précision / Résolution

■ Tension

Signal	0-1 V	0-5 V	0-10 V	1-10 V
Résolution	200 μ V			
Précision à +25 °C*	+/- 0.2 %			
Précision à 0...+50° C*	+/- 0.5 %			
Précision à -20...+70 °C*	+/- 0.8 %			

* De la valeur mesurée

Précision / Résolution

■ Courant

Signal	0-20 mA	4-20 mA
Résolution	2 μ A	
Précision à +25 °C*	+/- 0.2 %	
Précision à 0...+50 °C*	+/- 0.5 %	
Précision à -20...+70 °C*	+/- 0.8 %	

* De la valeur mesurée

Précision/ Résolution

■ Résistance

Signal	0-1000 Ohm	PT100*	PT1000*
Résolution	0.1 Ohm	0.01 Ohm	0.1 Ohm
Précision à +25 °C*	+/- 1.0 Ohm	+/- 0.15 Ohm	+/- 1.5 Ohm
Précision à 0...+50 °C*	+/- 1.5 Ohm	+/- 0.20 Ohm	+/- 2.0 Ohm
Précision à -20...+70 °C*	+/- 2.0 Ohm	+/- 0.25 Ohm	+/- 2.5 Ohm
		0.1 Ohm = 0.25 °C	1 Ohm = 0.25 °C

*plus câble et erreur capteur

Précision / Résolution

■ KT/KTY-Résistance

Signal	KT/KTY 1000*	KT/KTY 2000*
Résolution	1 Ohm	1 Ohm
Précision à 25 °C*	+/- 2.5 Ohm	+/- 5.0 Ohm
Précision à 0...+50 °C*	+/- 3.0 Ohm	+/- 6.0 Ohm
Précision à -20...+70 °C*	+/- 3.5 Ohm	+/- 7.0 Ohm
	1 Ohm = 0.125 °C à 25 °C	1 Ohm = 0.064 °C à 25 °C

*plus câble et erreur capteur

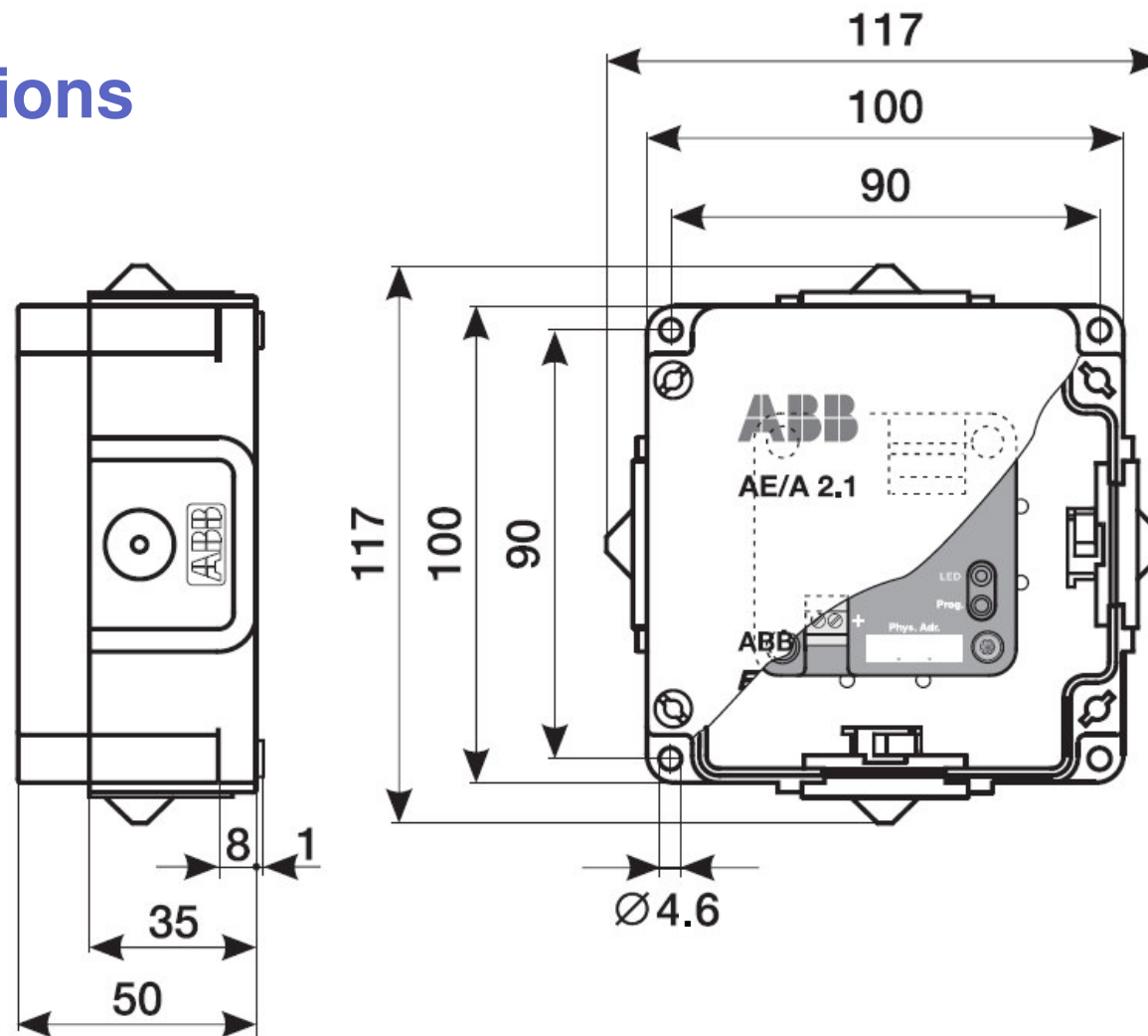
Programme d'application

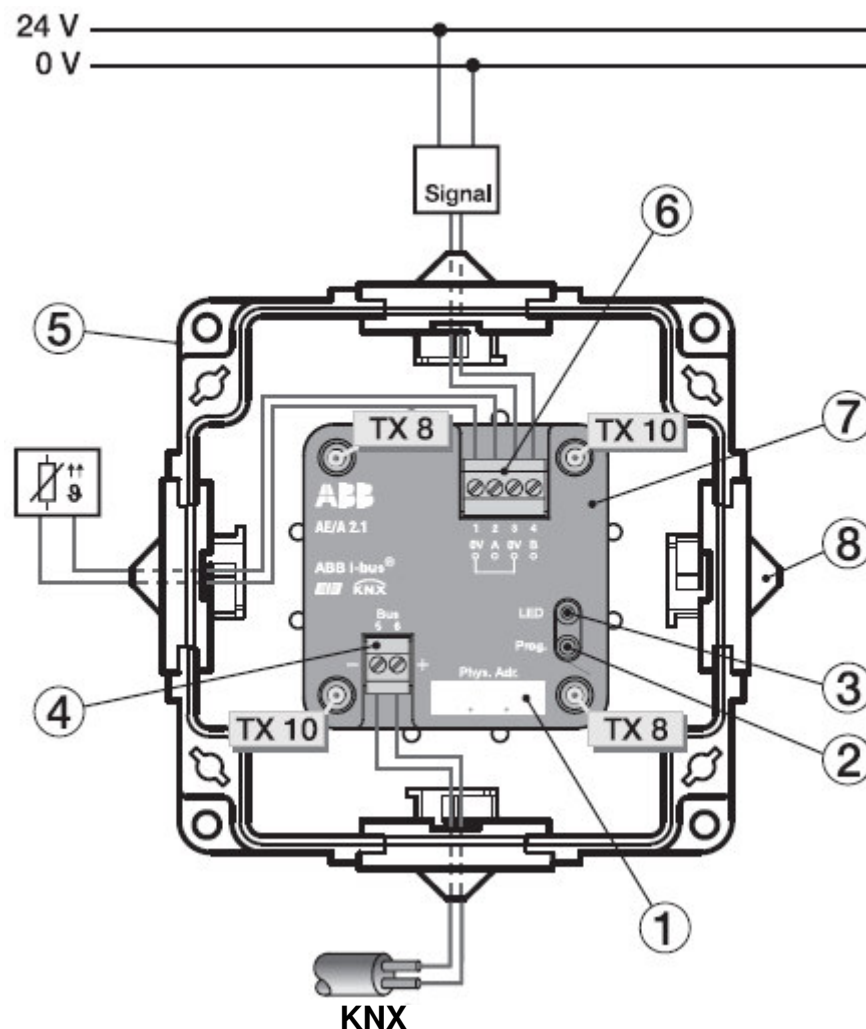
- Valeur mesurée visible comme
 - 1 bit [0/1], 1 octet [0...+255], [-128...+127],
 - 2 octets [0...+65,535], [-32,768...+32,767],
 - 2 octets [virgule flottante],
 - 4 octets [IEEE-virgule flottante]
- Filtrage avec 1, 4, 16 ou 64 mesures
- Valeur seuil :
Chaque entrée avec limites haute et basse / valeur,
seuils modifiés par le bus

Programme d'application

- Comparateur / fonction calcul / calcul valeur moyenne
- Temps de réaction sur dépassement de seuils (haut et bas) réglable.
- Offset température +/- 5 °C
- Compensation de résistance de ligne

Dimensions





Raccordements

- ① Emplacement étiquette
- ② Bouton Programmation
- ③ LED de programmation
- ④ Raccordement Bus
- ⑤ Boîtier
- ⑥ Raccordement capteurs
- ⑦ Capot
- ⑧ Entrées câbles (4x)

Exemple:

Input A: Capteur Température

Input B: Capteur avec alimentation externe



Application

■ Dans projets tertiaires

- Qualité de l'air, circulation air, vitesse de l'air
- Pression
- Contrôle de débit d'air
- Température, humidité
- ...

Applications

■ Dans les projets industriels

- Détection de signaux analogiques localement
ex. : niveaux de liquide

- Contrôle de système de conduite pour :
 - Chauffage soufflant

- Contrôle de température
 - Surchauffe dans les chemins de câble

- ...





Power and productivity
for a better world™