

TRANSMETTEUR RADIO ENTREE UNIVERSELLE

TPIvW401-AR

Utilisé pour le contrôle à distance, la surveillance, la télémétrie dans des applications où le câblage est délicat et onéreux.



Caractéristiques

- **Alimentation universelle :**
20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- **Entrée universelle :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±270V, ±20mA, Pt100/Ni 100 (2, 3 ou 4 fils), ΔPt100, thermocouple, résistance et potentiomètre.
- Temps de réponse moyen de 150ms
- Alimentation capteur 2 fils
- **Sortie analogique isolée (A)**
courant 0-4-20mA (actif/passif) ou tension 0-10V.
- **Sorties 2 relais (R)**
(8A/250 VAC sur charge résistive).
- **Sortie radio:**
Mode émetteur ou récepteur
Bande 433-434 MHz, 16 canaux
Puissance rayonnée de 10mW
Utilisation sans licence
- **Menu d'aide à l'installation de la liaison radio :**
Affichage du niveau de réception
Affichage du taux d'erreur de trame
Compteur de perte de liaison
- **Isolation :** entrée / sorties / alimentation.
- **Sécurité :**
Contrôle de la validité de la trame radio par CRC16
Time out de non réception avec mise en position de sécurité
Autodiagnostic
Détection de la rupture capteur (suivant entrée)
Contrôle des données de configuration
Programmation protégée par code
- **Fonctions de test :**
Simulation de la mesure d'entrée
Simulation de la sortie analogique

Configuration

Programmation aisée en face avant par la micro-console tactile ou par logiciel PC SlimSET.

Programmation par Micro-console tactile

Ecran LCD graphique rétro éclairé permettant la visualisation des informations suivantes :

- la valeur de la mesure avec son unité.
- la valeur de la sortie analogique.
- le nom de repère du produit.
- l'état des sorties relais.

Programmation par PC : SlimSET

Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant :

Le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les convertisseurs.

L'édition et impression des fiches avec ou sans convertisseur raccordé.

- Protection : boîtier / bornes : IP 20
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5 mm², souple ou rigide)
- Poids : 290g (emballage compris)
- Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94VO.
- Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

Dimensions : 22,6 x 109 x 136 mm

T° de fonctionnement : -20° à 60°C

T° de stockage : -20 à 70°C

Installation : Degré de pollution 2 / Surtension II

♦ Marquage **CE**

♦ Conformités :

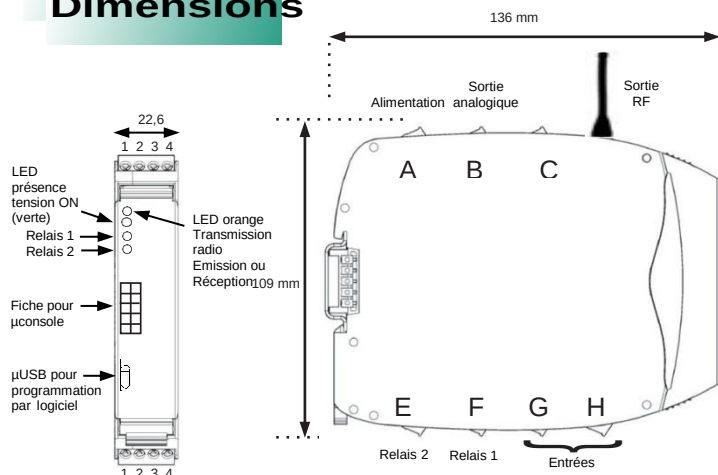
Directive DBT 2014/35/UEEN 61010-1

Directive CEM 2014/30/UEEN 61326-1

Directive RED 2014/53/UE

Directive ROHS 2011/65/UE

Dimensions



Codification

Type	TPIvW 401 AR
Entrées universelles	Sorties : A Sortie analogique R 2 relais

Alimentation : 20 à 250 Vac et 20 à 250Vdc

Consommation : 3 W max. 6 VA max.
Tenue diélectrique : 3 kV-50Hz-1min.

Isolation galvanique :

3kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée, Sortie analogique, Sortiesrelais

Caractéristiques

Entrées

Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge permanente	Erreur intrinsèque	Résolution console	Impédance d'entrée
mA*	-22 à +22mA		±100mA	< ±0,05% de l'EM	10 µA	Chute de 0,9V max.
mV*	-110 à +110mV		±1V		100 µV	≥ 1MΩ
V	-1,1 à +1,1 V		±50V		1 mV	
	-11 à +11V				10 mV	
	-270 à +270V		±300V		100 mV	
Thermocouples* Norme IEC 581 J K B R S T E N L W W3 WRE5	°C -160/1200 -270/1370 200/1820 -50/1770 -50/1770 -270/410 -120/1000 0/1300 -150/910 1000/2300 0/2480 0/2300	°F -256/2192 -454/2498 392/3308 -58/3218 -58/3218 -454/770 -184/1832 -32/2372 -238/1670 1832/4172 32/4496 32/4172	-	(2) <±0,1% de l'EM ou 30µV typique (60µV max.)	0,1° ou 1° C ou F	≥ 1 MΩ
Sonde Pt100Q (1)* Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C -200/850	°F -328/1562	- - -	<±0,1% de l'EM	0,1° ou 1° C ou F	Courant 250µA
Sonde Ni 100 (1)*	-60/260	-76/500	-			
Capteurs résistifs	Calibres 0-440 Ω* et 0-10 kΩ		-	<±0,1% de l'EM	0,1Ω (400Ω) 1Ω (10kΩ)	Courant max. 250µA
Potentiomètre	de 100Ω à 10 kΩ		-		0,1%	Tension max. 100mV
Alimentation capteur 2 fils	24 Vdc ±15% avec protection contre les court-circuits. 25 mA max.					
Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA. Capteurs résistifs et potentiomètre					
Extraction de la racine carrée	Sur entrée mV, V ou mA					

* Détection rupture capteur :

Entrée mA (si début d'échelle ≥ 3,5mA)
Autres entrées : un courant pulsé de 12µA permet la détection de rupture de ligne ou de capteur.

(2) Efficacité de la CSF (-20°C à 60°C)

CSF interne : ±2°C ±0,03°C/°C
CSF (option bornier) : ±1°C

- (1) Câblage en 2, 3 et 4 fils possible
L'influence de la résistance de ligne (0<Rl<25Ω) est incluse dans l'erreur intrinsèque annoncée.

EM Etendue de mesure
Dérive thermique <150ppm /°C

Sorties

Code	Type de SORTIES	Caractéristiques
A	1 analogique	Courant : Directe ou inverse 0-20mA Impédance de charge ≤ Rc 600Ω
	Tension	Tension : Directe ou inverse 0-10V Impédance de charge ≥ Rc 5kΩ
R	2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurable sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporisation programmable de 0 à 999,9 sec. (8A/250VAC sur charge résistive)

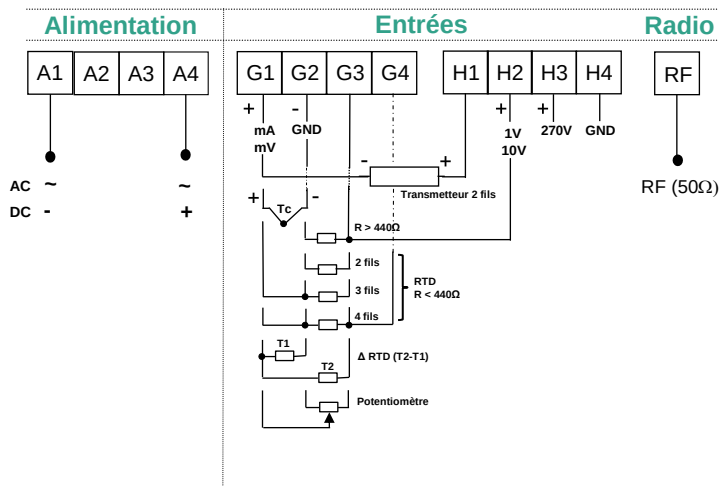
Temps de réponse typique de 150 ms (pour une variation de 10 à 90% du signal d'entrée) (1)

(1) Ajouter 40 ms pour le temps de réponse sur la sortie analogique, 10 ms pour le temps de réponse sur les sorties relais.

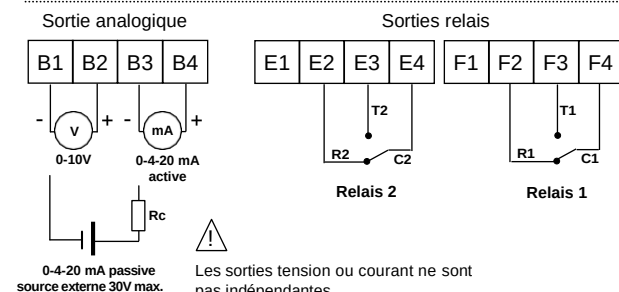
Radio

Fréquence 433 à 434,790 MHz (16 canaux de 100kHz)
Débit radio: 10 kbauds
Puissance d'émission 10 dBm (10mW)
Sensibilité de réception -104 dBm
Impédance antenne 50Ω
Connecteur antenne Type SMA Reverse

Raccordements



Sorties



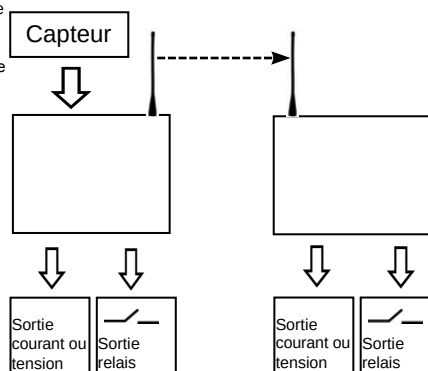
0-4-20 mA passive
source externe 30V max.



Les sorties tension ou courant ne sont pas indépendantes.
Un seul type de sortie est activé par programmation (V ou mA).

Mode émetteur :

Le TPIVW fonctionne comme un transmetteur classique. Mesure de l'entrée et positionnement de ses sorties. Il transmet par radio sa mesure et l'état de ses sorties.



Mode récepteur :

Le TPIVW retransmet sur ses sorties les valeurs reçues par radio et affiche la valeur de la mesure sur sa µconsole

Portée en champ libre : de 1 à 10 kms suivant l'antenne utilisée (nous consulter)

Votre distributeur



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
- FRANCE -

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31