SYSTEME D'ACQUISITION ENTREES/SORTIES

Série TPIs



La série TPIs est composée de convertisseurs de mesure pour signaux industriels (process, température, résistance, fréquence ...) qui peuvent fonctionner de façon indépendante et autonome ou s'interconnecter en réseau local avec des interfaces de sorties analogiques et relais, ou d'entrées logiques.

Possibilité d'ajouter sur le bus de communication un module superviseur et concentrateur avec sortie Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet et avec une option Datalogger.

Embase rail DIN pour distribution de l'alimentation et des signaux de communication.

Alimentation 24 V DC

Isolation galvanique entrée/sortie/alimentation 2.5 kV

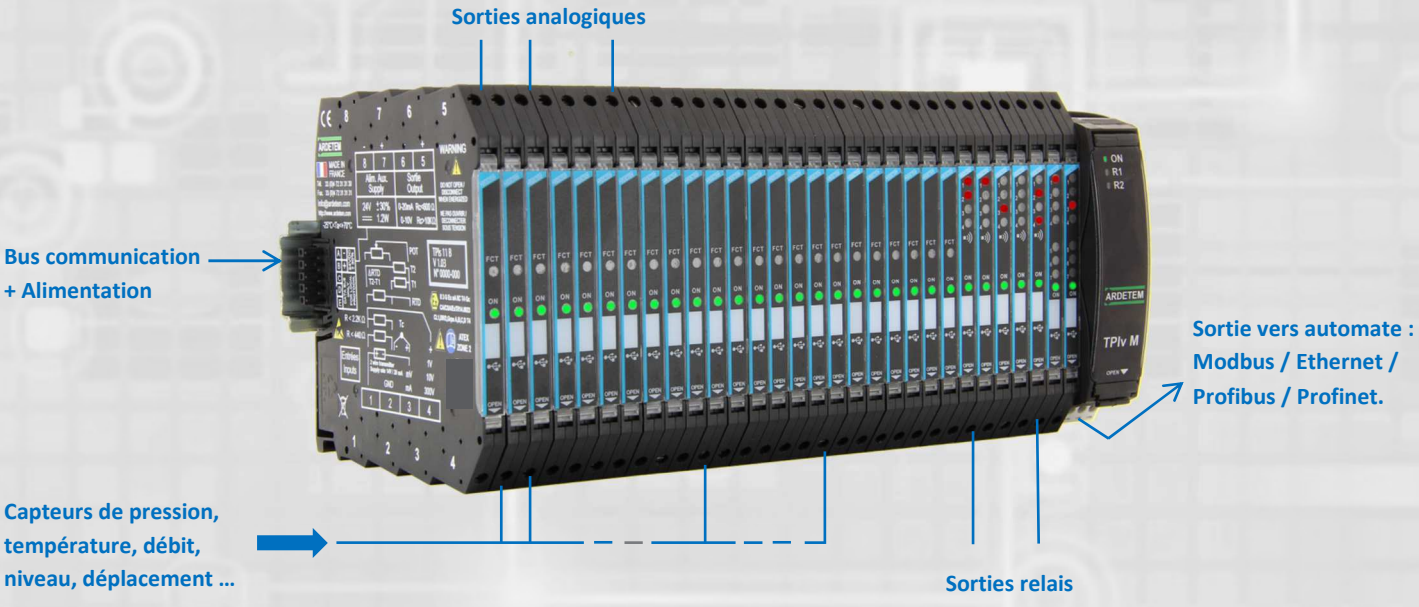
Faible épaisseur : Boitier 7.2 x 114 x 114 mm.

Programmation aisée par prise µUSB en façade ou configuration rapide par µswitches pour les versions S.

ATEX Zone 2 **II 3 G Ex nA IIC T4 Gc**
CL1,DIV2,Grps ABCD T4

Marquage : CE

Exemple type de mise en œuvre :



www.ardetem-sfere.com – Tél : 04 72 31 31 30 – E-mail : info@ardetem.com

Série TPIs

Convertisseurs programmables :



- ***TPIs 12*** : Entrée mA, mV, V ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 212*** : Entrée mA, mV, V ➔ 2 Sorties analogiques
- ***TPIs 11*** : Entrée universelle ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 211*** : Entrée universelle ➔ 2 Sorties analogiques
- ***TPIs PT100*** : Entrée PT100 ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 50*** : Entrée fréquence ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 250*** : Entrée fréquence ➔ 2 Sorties analogiques
- ***TPIs 60*** : 2 Entrées fréquence ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 260*** : 2 Entrées fréquence ➔ 2 Sorties analogiques
- ***TPIs 61*** : 2 Entrées fréquence + intégrateur ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 261*** : 2 Entrées fréquence + intégrateur ➔ 2 Sorties analogiques
- ***TPIs 70*** : Entrée tension TRMS ➔ 1 Sortie analogique
- ***TPIs 71*** : Entrée courant TRMS➔ 1 Sortie analogique

Version rapide F (<10 ms) disponibles sur TPIs 11/12/211/212

Convertisseurs configurables par switchs :



Configuration facile et rapide de l'entrée et des sorties sans réétalonnage, par l'intermédiaire de 10 micro-switchs.

Versions disponibles :

- ***TPIs 13 S : Entrée universelle (sauf tension >1 V), 1 sortie***
- ***TPIs 213 S : Entrée universelle (sauf tension >1 V), 2 sorties***
- ***TPIs 13 S PT100 : Entrée PT100, 1 sortie***
- ***TPIs 213 S PT100 : Entrée PT100, 2 sorties***
- ***TPIs 14 S : Entrée mA, mV, V, 1 sortie***
- ***TPIs 214 S : Entrée mA, mV, V, 2 sorties***



Raccordement alimentation 24 vdc sur boitier TPIs ou via l'embase DRB-5 .

Embase obligatoire pour les modèles à deux sorties analogiques.

www.ardetem-sfere.com – Tél : 04 72 31 31 30 – E-mail : info@ardetem.com

Série TPIs

Modules optionnels :



Modules sorties analogiques

TPIs 2A : 2 Sorties analogiques isolées

TPIs 4A : 4 Sorties analogiques isolées



Modules sorties relais

TPIs 4R : 4 Sorties relais



Modules entrées TOR

TPIs 2T : 2 Entrées TOR non isolées entre elles

TPIs 4T : 4 Entrées TOR isolées entre elles

TPIs 6T : 6 Entrées TOR non isolées entre elles



Modules entrées mesure

TPIs 4E11 : 4 Entrées universelles

TPIs 4E12 : 4 Entrées mA, mV, V.

Concentrateurs superviseurs :



Le TPIv M est un contrôleur d'alimentation 24 VDC et un concentrateur de mesures pour les convertisseurs ou modules de la série TPIs.
Il permet de configurer et superviser les mesures et les entrées/sorties d'un réseau local constitué de TPIs. Les mesures peuvent être horodatées et stockées dans une carte mémoire de type « microSD » (option D)

La programmation s'effectue par l'intermédiaire du logiciel SlimSET via l'accès µUSB.

La supervision s'effectue selon la version via une liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus ou Profinet. (Lecture et écriture avec l'option Y)

Option C « Atelier Logiciel » : 20 formules de calcul programmables de façon dynamique (opérateurs, fonctions prédéfinies, constantes…)

Le TPIv M permet d'aiguiller l'alimentation principale 24 VDC ou l'alimentation de secours sur les embases d'un réseau de 50 TPIs max.

Versions disponibles :

- ***TPIv M : Liaison RS485 Modbus***
- ***TPIv MPB : Liaison Profibus***
- ***TPIv MP : Liaison Profinet***
- ***TPIv ME : Liaison Ethernet***
- ***TPIv MEE : Liaison Ethernet + Emetteur vers réseau distant***
- ***TPIv MER : Liaison Ethernet + Récepteur du réseau distant***
- ***TPIv MEER : Liaison Ethernet + Emetteur-Récepteur bi-directionnel***



Module de supervision et de concentration en boitier 7.2 mm

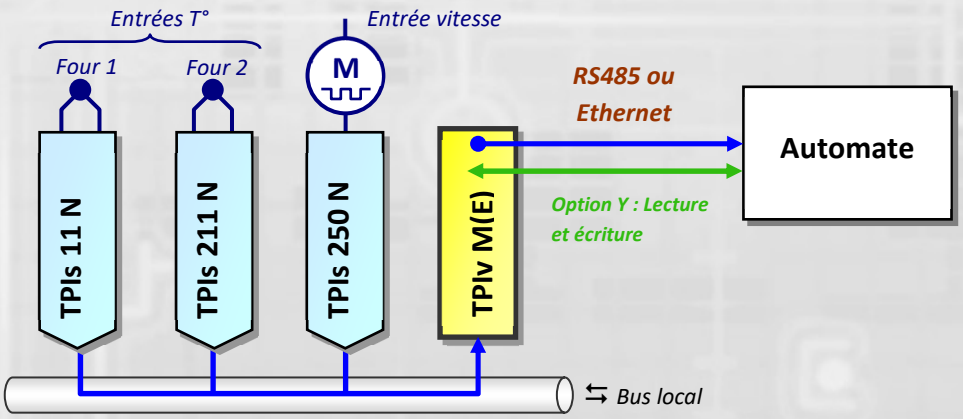
- ***TPIs M : Liaison RS485 Modbus***

www.ardetem-sfere.com – Tél : 04 72 31 31 30 – E-mail : info@ardetem.com

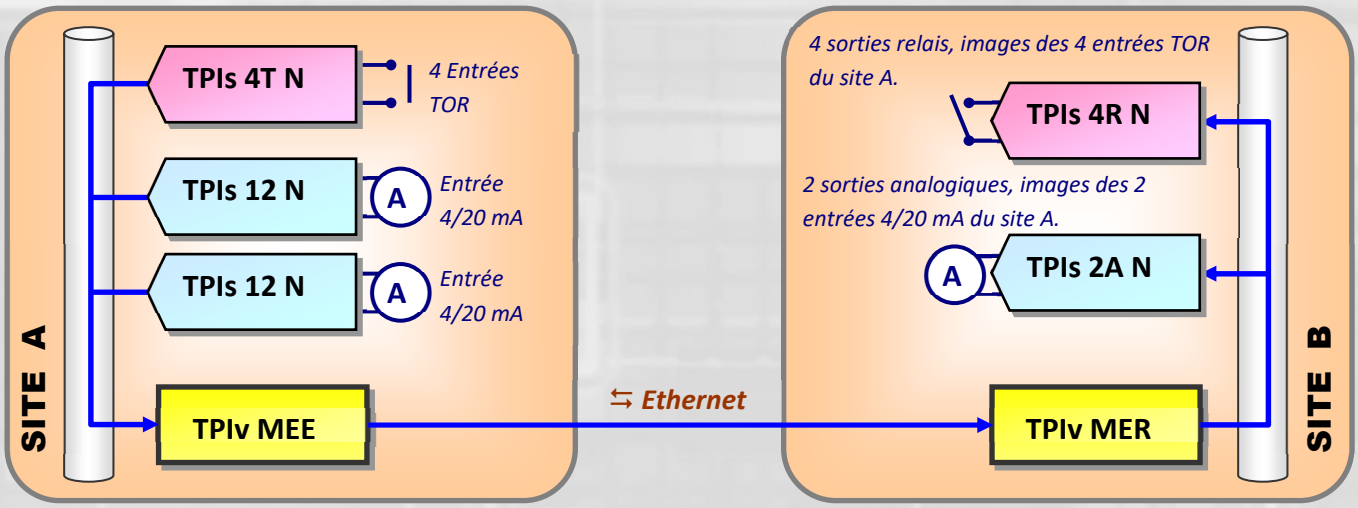
Série TPIs

Exemples d'applications :

1 - Envoyer sur un automate plusieurs mesures, en MODBUS (RS485) ou Modbus TCP (Ethernet)



2 - Envoyer les mesures d'un site vers un site distant :



3 - Echange des entrées/sorties entre deux sites distants :

