



ARDETEM



L'ART DE LA MESURE



ANALYSEURS ET TRANSMETTEURS POUR RESEAUX ELECTRIQUES

Mesure efficace vraie



TAIV60 Mesure courant et tension AC

Sorties : analogiques, Relais, RS485, Ethernet, Profibus, Profinet

TRMv2 Réseau monophasé et triphasé équilibré

Toutes mesures

Sorties : analogiques, Relais, RS485, Ethernet, Profibus, Profinet

TRMv5 Tous types de réseaux

Toutes mesures

Jusqu'à 5 sorties analogiques et 3 Sorties Relais

Liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet

EVA3000 Rapidité et précision

Adapté aux réseaux hautement perturbés

Temps de cycle 20 ms / Classe de précision 0.1 (U/I)

Jusqu'à 6 sorties analogiques et 3 Sorties Relais

Liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet

TRMv5 2A SPB

Version spéciale malaxeur à béton



PECA21 Centrale de mesure TRMS

Tous types de réseaux électriques

Sorties analogiques, Relais, RS485.

Liaison Ethernet, Profibus...

PECA21 DC Réseau continu

PECA11 D Perturbographe

PECA5 Format 48x96mm

Réseau monophasé et triphasé équilibré

Sorties analogique, 2 ou 4 Relais, RS485



Transmetteurs analogiques

TMvA

Mesure courant et tension AC

ATA4-ATV4

Mesure courant et tension AC

Auto-alimenté par la boucle 4-20 mA

TA

Mesure courant 1A ou 5A AC

Auto-alimenté par l'entrée

Série TMLB Mesure efficace vraie.

Mesure courant, tension et puissance

Signaux déformés – Fréquence variable

EcoEnergie

Logiciel de gestion et de maîtrise multi-énergies

INDICATEURS NUMERIQUES



DIP 10 (4 digits) DIP 50 (5 digits)

Entrée universelle

DIP 400/401/402 (4 digits) DIP 500/502 (5 digits)

Entrée process bidirectionnelle, température, ou universelle.

DIP 420 : 2 Entrées analogiques

DIP 530 : 3 Entrées analogiques

DIP 404 : Entrée alternative

DIP 506 : Entrée Pont de jauge

DIP 603 (6 digits) : Intégrateur totalisateur

DIP 605/605C (6 digits) : Entrée fréquence – Comptage

Bargraph DIP-BAR 1 (1 voie) / DIP-BAR 2 (2 voies)

Entrée universelle - Format : 36x144 mm

DIP G4 : Afficheur grand format

4 digits de 57 mm, Entrée universelle

G 400 : Générateur de courant 0-25 mA

Affichage +/-10000 points - Option : 2 Entrées TOR

Options disponibles pour les DIP et Bargraphs :
Sortie analogique, 2 ou 4 relais, RS485, Entrées TOR...



ADIP 300 : +/- 2000 points

ADIP 400 : +/- 10000 points

Indicateurs de boucle auto-alimentés



Série DIS : Format 24x48 mm

DIS 2 : Entrée process

DIS 3 : Entrée température

DIS 4 : Entrée universelle

DIS 6 : Entrée courant et tension TRMS

CONVERTISSEURS PROGRAMMABLES

Programmation par µconsole tactile ou logiciel via µUSB
Alimentation universelle



TPIv10 Entrée universelle
1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

TPIv12 Duplicateur 4-20 mA

2 sorties actives ou passives

TPIv400/401 – TPIv450/451

Entrée process bidirectionnelle ou universelle.
1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

TPAv401 avec affichage

Entrée universelle bidirectionnelle.
1 sortie analogique, 4 Relais

TPIv4001 version rapide 5 ms

Entrée universelle
1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

TPIv10 I/IC – TPIv20I/IC

1 ou 2 Entrées fréquence ou comptage
1 ou 2 sorties analogiques, 2 Relais, RS485

TPIvJ/J4 Entrée 1 ou 4 ponts de jauge

1 sortie analogique, 2 Relais, RS485

TMv10 Configurable par switches

Entrée universelle, 1 sortie analogique

TPIvL10 Convertisseur de sécurité SIL2

Entrée universelle
Sortie analogique + 2 Relais



Détecteurs de seuils

DSv10 / DSCv10 Entrée universelle

DSv10 I / DSCv10 I Entrée fréquence

DSv20 I / DSCv20 I 2 Entrées fréquence

2 Sorties relais

SIL 2
(Norme EN61508)

TPIW401 AR

Entrée universelle
Alimentation universelle
Sortie analogique +2 Relais
Sortie Radio 433MHz
Mode Emetteur ou Récepteur



Transmetteurs technique 2 fils

TM2F : Montage rail DIN

TC2F : Montage tête de sonde

Entrée process, température, ou universelle.
Alimenté par la boucle de sortie

GAMME ATEX



Convertisseurs programmables

TPIv-SI 40-41

Entrée process ou universelle
Sortie analogique, 2 Relais, RS485
Alimentation universelle

Détecteurs de seuils

DSv-SI P Entrée process

DSv-SI O Entrée Pt100

2 Sorties relais



Indicateurs de boucle 4-20 mA

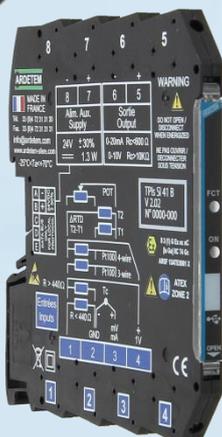
DIP-SI 300 +/-2000 points

DIP-SI 400 +/-10000 points

Autoalimentés - Montage en zone

Convertisseurs programmables TPIs-SI 40-41 Boitier 7.2 mm

Entrée process ou universelle
Sortie analogique
Alimentation 24 V DC



Isolateurs d'impulsions

TMTv2-SI : 2 voies

TMTv4-SI : 4 voies

Entrée contact ou Namur
Sortie Relais ou Transistor

Convertisseurs analogiques

TMP-SI : Entrée SI

TMP-OSI : Sortie SI

Entrée : mA, V DC

ATIS-SI Isolateur de boucle 4-20 mA

Sortie SI



ELECTRONIQUE DE PUISSANCE



Démarrateurs progressifs de moteurs

Réseau triphasé 380 à 440 VAC
2 phases contrôlées par thyristors

DMS 1 : 0.75 à 1.5 Kw

Configuration par roues codeuses

DMS 2 : 7.5 à 30 kW

DMS 3 : 37 à 55 kW

Relais bypass intégré

Fonction analyseur de réseau

Historique des défauts – 3 Sorties Relais

Contrôleur d'isolement

TPiv 5880/5882

Seuil d'alarme réglable de 5 à 100 kΩ

Seuil supplémentaire de pré-alerte

Sortie défaut sur 2 relais inverseurs



Relais différentiels

ELR20/30 Relais de type A



ELR21/31 Relais de type B



Sensibilité programmable de 30 mA à 3 A

Affichage permanent du courant de fuite

Fonction auto-réenclenchement (ELR30/31)

2 Sorties relais



Série TCA

Tores pour ELR20/30



Série TCB

Tores pour ELR21/31

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES – ISOLATEURS GALVANIQUES



TMvP

Entrée courant ou tension DC

Sortie mA ou V bidirectionnelle

TMvP HI

Option Haute Isolation 5 kV

TMv 111/211 Isolateurs 1 ou 2 voies

Entrée/Sortie : 4-20 mA, 0-20mA ou 0-10 V

TMv 112/212 Duplicateurs 1 ou 2 voies

Entrée/Sorties : 4-20 mA, 0-20mA ou 0-10 V

TMvL2 Convertisseurs de sécurité SIL2

Entrée : 4-20mA, 0-100mV, 0-10V ou PT100 3 fils

Sortie : 4-20 mA + 2 relais inverseurs

TMvL3 Convertisseurs de sécurité SIL3

Entrée : 4-20mA, 0-100mV ou 0-10V

Sortie : 4-20 mA + 1 sortie alarme



ATIs 1 / ATIs 2

Isolateur de boucle 1 ou 2 voies

Auto-alimenté - Boîtier 7.2 mm

ATIS PF

Isolateur de boucle 1voie

Fonction parafoudre intégrée

CMP

Entrée courant ou tension DC

Sortie fréquence / impulsion

DIVERS



TNC

Concentrateur d'impulsions

8 Entrées contact

1 Sortie impulsion + RS485



AL 4

Alimentation pour capteur 2 fils

4 Sorties 24 V – 22 mA

IS 485

Isolateur liaison RS485

ITR 433

Interface radio 433 MHz

Liaison RS485 et USB

Utilisation sans licence

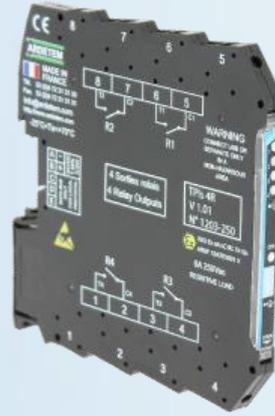




Convertisseurs programmables
(1 ou 2 sorties analogiques)

- TPIs 12/212** : Entrée mA, mV, V.
- TPIs 11/211** : Entrée universelle
- TPIs Pt100** : Entrée Pt100 - 1 sortie
- TPIs 50/250** : Entrée fréquence
- TPIs 60/260** : 2 Entrées fréquence
- TPIs 61/261** : 2 Entrées fréquence + intégrateur
- TPIs 70/71** : Entrée tension ou courant TRMS

Programmable par logiciel SlimSET
via cordon µUSB standard

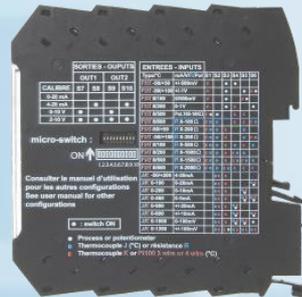


Modules optionnels

- TPIs 2A** : 2 sorties analogiques
- TPIs 4A** : 4 sorties analogiques
- TPIs 4R** : 4 sorties relais
- TPIs 2T** : 2 entrées TOR
- TPIs 4T** : 4 entrées TOR
- TPIs 6T** : 6 entrées TOR
- TPIs 4E11** : 4 entrées universelles
- TPIs 4E12** : 4 entrées mA, mV, V.

Convertisseurs configurables par switches
(1 ou 2 sorties analogiques)

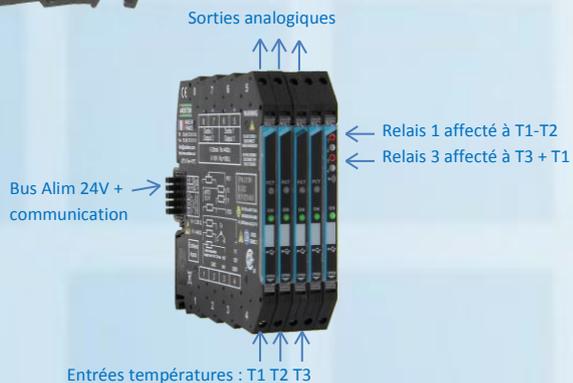
- TPIs 13S/213S** : Entrée universelle
- TPIs 14S/214S** : Entrée mA, mV, V.
- TPIs 13S/213S PT100** : Entrée PT100



DRB-5 : Embase rail DIN pour distribution
alimentation et liaison numérique
Obligatoire pour TPi à deux sorties analogiques

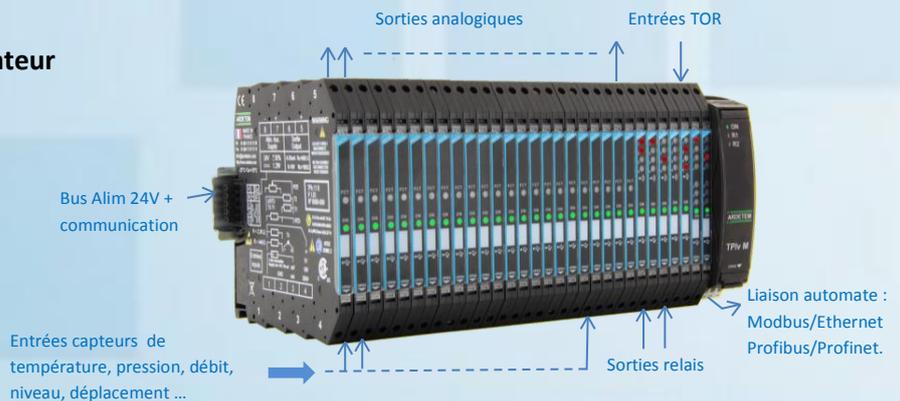
Option B : Bus local de communication

Les modules optionnels peuvent être attribués à différents convertisseurs du bus.
L'option « Atelier logiciel embarqué » permet de programmer des fonctions et des formules de calcul sur les différentes mesures du bus.



Option N : Liaison numérique via un concentrateur

Le module concentrateur et superviseur permet la gestion des mesures et des entrées-sorties du réseau de TPis et la transmission de ces données via une liaison numérique.
Les mesures peuvent être horodatées et stockées dans une carte mémoire de type « microSD ».
Equipé d'une liaison Ethernet, il permet l'échange des entrées-sorties entre deux réseaux distants.
Le TPi v M est aussi un contrôleur d'alimentation, il assure la fonction de redondance des alimentations 24 VDC.



Concentrateurs superviseurs



TPi v M
Liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet.
Fonction Emetteur/Récepteur vers réseau distant
Option Datalogger pour sauvegarde des mesures
Fonction « Atelier logiciel » (20 formules de calcul)
Contrôleur d'alimentation 24 vdc (Redondance)



TPis M Boitier 7.2 mm
Liaison RS485 Modbus
Gestion des mesures et des entrées-sorties du réseau pour 50 TPis.
Distribution alimentation 24 VDC.

ARDETEM



◆ Société

ARDETEM SFERE est une société française certifiée **ISO 9001**, spécialisée dans l'étude et la construction de modules électroniques pour la mesure et le contrôle de process industriels et réseaux électriques. ARDETEM-SFERE c'est également la compétence d'un constructeur, une équipe de spécialistes, ingénieurs et techniciens, motivés par la recherche et l'innovation.

Il y a certaines choses dans ce monde qui ne se mesurent pas, pour tout le reste, consultez ARDETEM.

◆ ARDETEM dans le monde

Siège :	Filiales :	Distributeurs :			
France	Pologne	Australie	Espagne	Maurice	Suède
	Chine	Belgique	Italie	Pays-Bas	Taiwan
		Canada	Maroc	Portugal	Tunisie

◆ Références



Route de Brindas
Parc d'activités Arbora N°2
69510 Soucieu en Jarrest
Tél : 00 33 4 72 31 31 30
Fax : 00 33 4 72 31 31 31
Email : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com