

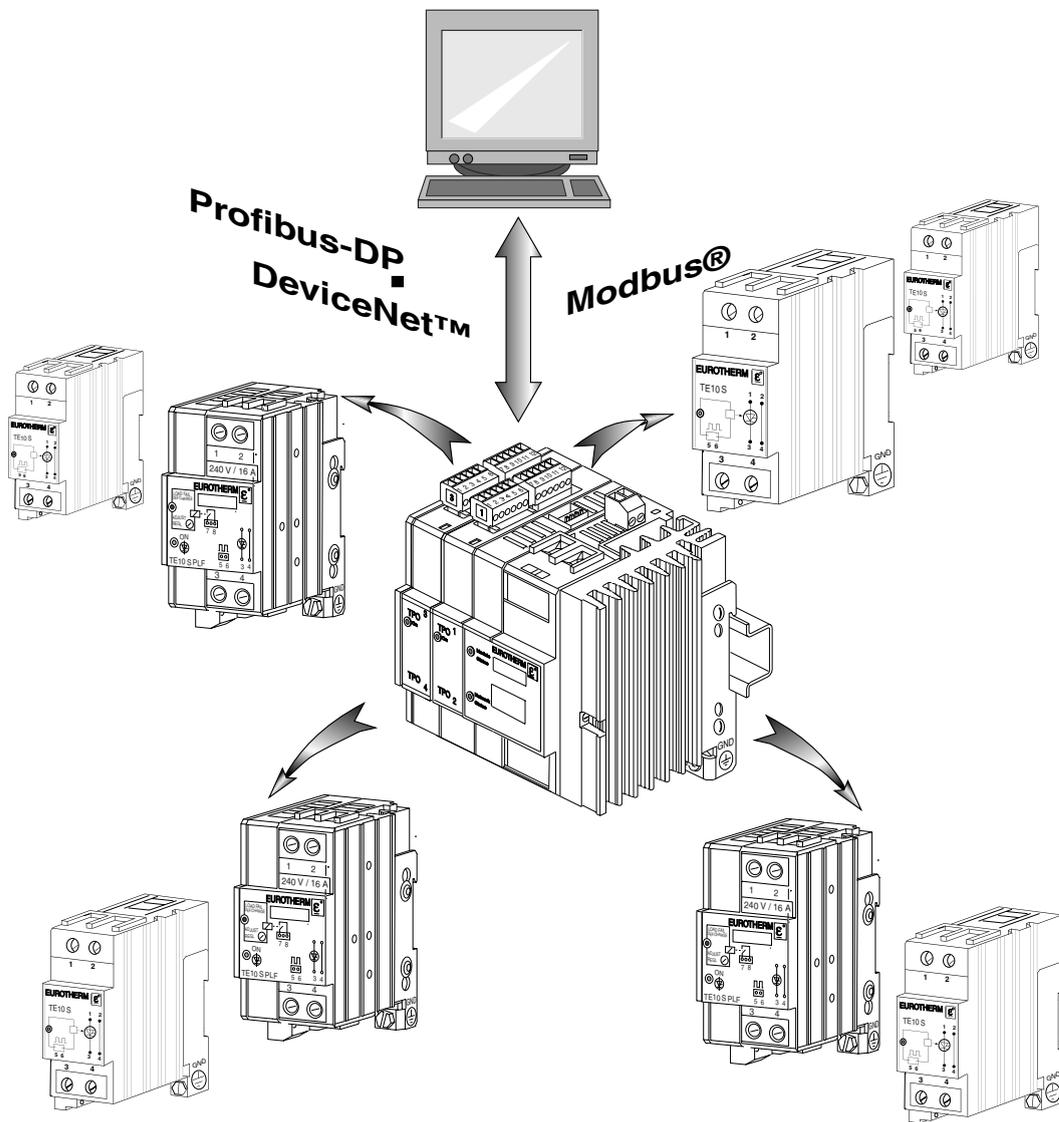
# REMIO

# Interface de communication



## EUROTHERM AUTOMATION

### Guide de choix



**Invensys**  
An Invensys company



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com

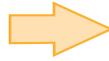
# REMIO

## NOUVELLE INTERFACE DE COMMUNICATION

Implémentez la Communication Numérique  
(Profibus DP, Modbus®, DeviceNet™)  
sur les Contacteurs Statiques industriels de la gamme Eurotherm

### RÉDUISEZ VOS COÛT D'INSTALLATION

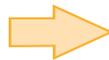
Vos armoires électriques sont **éloignées** de votre process et le câblage représente un **coût important**



Le **REMIO** vous permet de **déporter** vos unités de puissance, et d'obtenir un **gain important** :

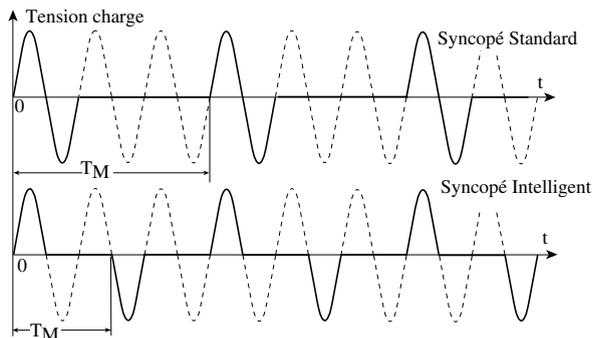
- **longueur** des fils de commande réduite
- simplement **deux fils** pour commander et contrôler les unités de puissance par la communication
- **temps de câblage** réduit.

Vous voulez piloter vos éléments chauffants en utilisant le mode de conduction le **mieux adapté** à votre application (infrarouge court, par exemple)

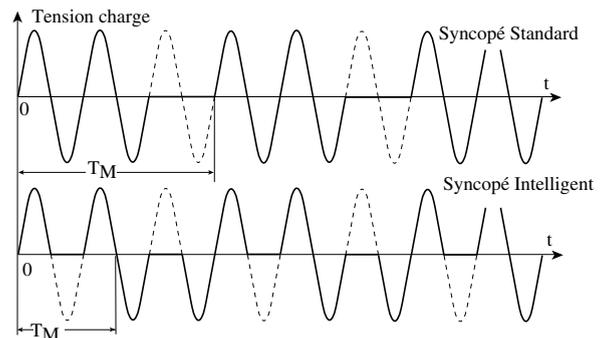


Le **REMIO** permet d'obtenir **plusieurs** modes de conduction des unités à thyristors, dont le **Syncopé Intelligent**, nouveau mode de conduction de la gamme **TE** d'Eurotherm

### SYNCOPÉ INTELLIGENT = GAIN DE TEMPS ET DE QUALITÉ

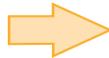


Exemple : 33% de la consigne maximale



Exemple : 66% de la consigne maximale

Vous voulez augmenter la **durée de vie** de vos éléments chauffants



La version **TPO** avec Syncopé Intelligent, **réduit** les **contraintes thermiques** des éléments chauffants et **allonge** ainsi considérablement leur durée de vie

Votre personnel est exposé au **scintillement** des émetteurs des rayonnement **infrarouge court**



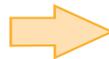
Utilisez la version **TPO** avec Syncopé Intelligent pour réduire la fatigue de personnel dû au scintillement des émetteurs infrarouge court

Les **informations** au niveau supérieur de **tout défaut** sur votre installation sont importantes pour vous



Le **REMIO** logique est prévu pour acquérir jusqu'à **24** signaux d'**alarme** (signaux logiques ou contact «sec», par exemple)

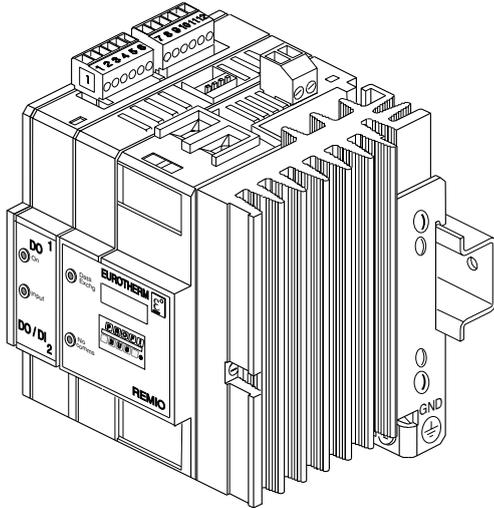
Les **cartes de sorties logiques** de votre système représente un **coût important**



**Remplacez** les par un **REMIO** et un coupleur Modbus, Profibus DP ou DeviceNet.

# LA GAMME REMIO SE COMPOSE DE 2 SERIES :

## INTERFACE LOGIQUE



### Module de Base Logique

Un Port à 8 Sorties Logiques et Un Port Configurable:  
8 Sorties Logiques ou 8 Entrées Logiques

### Modules d'Extension (2 modules max)

Même configuration que Module de Base

### Sortie ou Entrée Logique :

Potentiel commun +20 Vdc nominal (disponible sur chaque port)  
Courant maximal d'Entrée ou de Sortie 6,5 mA (limitation interne)  
Mode de conduction des contacteurs statiques pilotés :  
Tout ou Rien

## INTERFACE FONCTIONNANT EN RAPPORT CYCLIQUE VARIABLE (TPO)

### Module de Base TPO

2 ports configurés en Rapport Cyclique Variable (TPO)  
à 16 Sorties TPO. Tension modulée suivant la consigne reçue par bus

### Modules d'Extension (2 modules max)

Même configuration que Module de Base

### Sortie TPO :

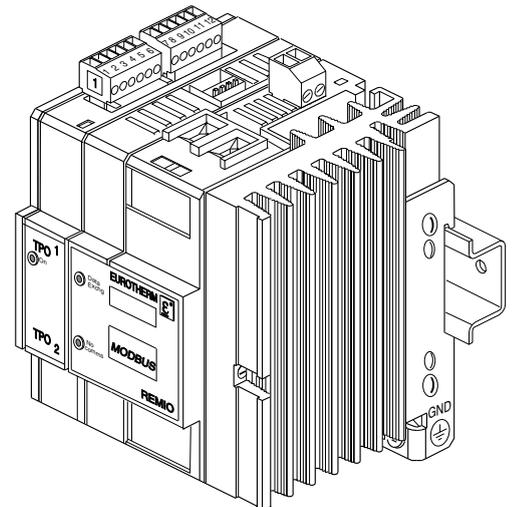
Tension 20 Vdc nominal modulée, rapport cyclique de 0 à 100%  
Courant maximal 6,5 mA (limitation interne)

Mode de conduction des unités à thyristors pilotées :

Train d'ondes ou Syncopé Intelligent.

Le choix se fait par le type de l'alimentation du REMIO :

- tension continue 24 Vdc : Train d'ondes (par des périodes);
- tension alternative 24 Vac : Syncopé Intelligent



## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Protocole de communication: Profibus-DP, Modbus® ou DeviceNet™.

Bus de communication RS485 (Profibus et Modbus) ou CAN (DeviceNet) en 2 fils.

Vitesse de transmission :

- en Modbus® configurable 9,6 ou 19,2 kbauds,
- en Profibus reconnaissance automatique jusqu'à 1,5 Mbauds,
- en Devicenet configurable 125, 250 ou 500 kbauds.

Diagnostic : par LEDs de la face avant et par la communication numérique.

Tension de l'alimentation: 24 Vac (-15%, +10%) ou 24 Vdc non polarisée (-15%, +25%);  
consommation 20 VA max

Connecteurs débrochables.

Configuration physique par des mini-interrupteurs.

Configuration des adresses par la communication numérique.

Montage sur rail DIN symétrique

Dimensions (mm): Hauteur 122 Profondeur 92,5

Largeur Module de Base : 87,5 Module d'extension: 17,5 Avec 2 extensions :122,5.

Un effort particulier a été porté par EURO THERM AUTOMATION pour assurer l'exactitude de cette spécification.

Cependant, pour conserver notre avance technologique, nous nous consacrons en permanence à l'amélioration de nos produits, ce qui peut occasionner des modifications ou des omissions en ce qui concerne cette spécification. Nous ne serons pas tenus responsables pour les dommages matériels ou corporels, les pertes ou les frais éventuels y afférent.

# CODIFICATION

REMIO / Module / Extension 1 / Extension 2 / Protocole de / Vitesse de / Langue du / 00  
de Base communication transm. manuel

Fonctionnement	Configuration des ports	Module de Base	Extension 1	Extension 2	Protocole de comm.	Code	Langue du manuel	Code
		Codes			Modbus® Profibus-DP DeviceNet™	MOP PFP DNP	Français Anglais	FRA ENG
Logique	Sorties ou Sorties/Entrées	D	-	-				
		D	D	-				
		D	D	D				
Modulé	Sorties en Rapport Cyclique Variable (TPO)	TP	-	-				
		TP	TP	-				
		TP	TP	TP				
					Vitesse de transmission		Code	
					Modbus: 9,6 kbauds			96
					19,2 kbauds			192
					Profibus-DP (reconnaissance automatique)			AUTO
					DeviceNet: 125 kbauds			125
					250 kbauds			250
					500 kbauds			500

- D** : Module Logique (**D**igital Module) comportant suivant configuration :  
16 Sorties logiques ou 8 Entrées Logiques et 8 Sorties logiques (20 V nominal; 6,5 mA max)
- TP** : Module Rapport Cyclique (**T**ime **P**roportionning module).  
16 Sorties en rapport cyclique variable (20 V nominal modulé 0-100%; 6,5 mA max )

## EXEMPLES DE CODIFICATION

- Interface entre 32 contacteurs statiques TE10S et un Système Numérique de Commande, Protocole Profibus, notice anglaise:  
**REMIO / D / D / - / PFP / AUTO / ENG // 00**
- Interface en Rapport Cyclique Variables entre 48 contacteurs statiques TE10S et un Superviseur, Modbus® -9,6 kbauds, notice française:  
**REMIO / TP / TP / TP / MOP / 96 / FRA // 00**

## UNE OFFRE GLOBALE POUR LE CONTRÔLE DE VOS PROCÉDÉS

En tant que **spécialiste** et **fabricant** d'équipements de **contrôle** et de **régulation de procédés**, nous vous proposons une **gamme** étendue de matériels complémentaires :

- Capteurs, Convertisseurs, Indicateurs
- Régulateurs, Programmeurs, Entrées/Sorties déportées
- Contacteurs statiques, Gradateurs de puissance
- Superviseurs, Systèmes de contrôle commande

ainsi que des *Stages de Formation* pour optimiser l'utilisation de vos équipements.

Pour connaître notre calendrier des Stages veuillez consulter notre Site Internet ou contacter votre Agence Eurotherm.

### EUROTHERM AUTOMATION S.A.

#### SIÈGE SOCIAL ET USINE :

6, Chemin des Joncs  
B.P. 55  
69572 DARDILLY Cedex  
FRANCE  
Tél.: 04 78 66 45 00  
Fax: 04 78 35 24 90

Site Internet : [www.eurotherm.tm.fr](http://www.eurotherm.tm.fr)  
E-mail : [ea@automation.eurotherm.co.uk](mailto:ea@automation.eurotherm.co.uk)

#### AGENCES :

**Aix-en-Provence**  
Tél.: 04 42 39 70 31  
**Colmar**  
Tél.: 03 89 23 52 20  
**Lille**  
Tél.: 03 20 96 96 39  
**Lyon**  
Tél.: 04 78 66 45 10  
04 78 66 45 12

#### BUREAUX :

Bordeaux  
Clermont-Ferrand  
Dijon  
Grenoble  
Metz  
Normandie  
Orléans

© 1998 Copyright Eurotherm Automation

Tous droits réservés. Toute reproduction ou transmission sous quelque forme ou quelque procédé que ce soit sans l'autorisation écrite d'Eurotherm Automation est strictement interdite.

Guide de choix REMIO réf. HA175910 FRA Ind.3.0 02/2000



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)



HA175910FRA