

# EROELECTRONIC

JUST WHAT YOU NEED

Distribué par :



Contact :  
[hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

CATALOGUE GENERAL



Bienvenue dans le catalogue d'instruments et de solutions ERO ELECTRONIC.

ERO Electronic possède un savoir-faire inégalé dans le développement et la fabrication d'équipements de mesure et de contrôle de procédés destinés aux applications industrielles.

La raison de ce succès est liée à l'étroite collaboration que nous établissons avec nos clients. Le fait d'écouter, de comprendre et d'interpréter les besoins réels de nos clients, nous permet de leur fournir des solutions répondant parfaitement à leurs attentes.

Nous tâchons de combiner qualité, fiabilité et performance dans les produits ou solutions que nous fournissons sur des marchés spécifiques.

Ceci nous amène à vous proposer une vaste gamme de produits conçus pour satisfaire vos exigences dans vos divers secteurs d'activité.

Grâce à un réseau de vente et de distribution étendus, dont la connaissance technique permet de résoudre les problèmes des clients dans le monde entier, nous sommes en mesure de vous fournir des prestations de qualité tant au niveau des produits que des services.



### **RÉGULATEURS PERSONNALISÉS**

Ero Electronic, c'est aussi des solutions personnalisées pour répondre parfaitement à vos besoins.

Notre équipe commerciale et technique vous accompagne dans chaque étape de votre projet de personnalisation et trouve avec vous les solutions appropriées.

Pour plus d'information, se reporter à la documentation des produits personnalisés.

















■ RÉGULATEURS D'ENTRÉE DE GAMME

■ ■ RÉGULATEURS MULTIFONCTIONS

■ ■ ■ RÉGULATEURS AVANÇÉS

■ ■ ■ GAMME COMPACTE E

□ INDICATEURS

																
	FKS	LDE.LME	LDS.LMS.LHS	LFS	TMS	RFS	MKS.TKS	LFT	MKC.PKC	MKP.PKP	ELK	ETK	LHI	TIS	DPS	DPL
Dimensions	24 x 48	48 x 48	48 x 48	48 x 48	48 x 96		96 x 96 48 x 96	48 x 48	96 x 96 48 x 96	96 x 96 48 x 96	48 x 48	48 x 96	48 x 48	48 x 96	48 x 96	48 x 96
Entrée TC/RTD		■	■		■											
Entrées universelles TC/RTD/Linéaire	■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sorties relais ou logiques	2	2	2	3	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	2	2
Sorties analogiques régulation ou retransmission				1			1		2	2	2	3		1	1	1
Sorties servomoteur				■			1		1	1						
Alimentation auxiliaire pour transmetteur							■		■	■		■		■	■	■
Alarme procédé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fonction SOFT START	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fonction SMART	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rampes de consigne	2			■	■		■		■	■	■	■				
Points de consigne multiples				2			4		4	4	2	2				
Alarme de rupture de boucle	■						■				■	■				
Fonction programmeur								■		■						
Alarmes défaut de charge				■	■	■	■		■	■	■	■				
Entrée CT																
Recettes											■	■				
Messages textes défilants											■	■				
Interface communication série				■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
Consigne à distance									■	■	■	■				
Configuration par PC		■		■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Alimentation 100/240 V ac/dc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alimentation 24 V ac/dc		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Montage en fond d'armoire (rail DIN)		■		■		■							■			

# RÉGULATEURS D'ENTRÉE DE GAMME

## ■ FKS

24 x 48 mm

### Régulateur compact

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrée TC et RTD
- 2 sorties : relais et logiques
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start) avec limitation de puissance
- Alarmes configurables (de bande, absolue ou de déviation)
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



## ■ LDE . LME

48 x 48 mm

### RÉGULATEUR COMPACT AVEC TEMPORISATION

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrée TC et RTD
- 3 sorties : relais et logiques
- Option entrée logique
- 1 temporisation avec sélection de 4 modes prédéfinis
- Alarmes configurables (de bande, absolue ou de déviation)
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start) avec limitation de puissance
- Port de configuration par PC
- Logiciel de configuration sur PC
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



## LDS . LMS . LHS

48 x 48 mm

### RÉGULATEUR COMPACT

Fonction SMART pour le calcul automatique du PID

Entrée TC et RTD

Alarmes configurables (de bande, absolue ou de déviation)

Protection face avant IP65 et NEMA 4x

## ■ RFS

### MONTAGE EN FOND D'ARMOIRE SUR RAIL DIN RÉGULATEUR MULTIZONES

- Algorithme SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrées universelles : TC, RTD 3 fils et linéaire mA, mV/V
- Alarmes configurables (absolue, de bande, de déviation ou de défaut de régulation)
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start)
- 3 sorties : relais et logiques
- 1 entrée logique isolée
- Entrée transformateur de courant avec surveillance du courant de charge
- Communication série Modbus RS485
- Interconnexion des modules par bus
- Configuration des appareils par logiciel interactif



Possibilité de rajouter un module d'extension d'alarme **RFS-AL** : une sortie logique et une sortie alarme commune à tous les modules RFS.



## ■ LFS relais . mA . servo

48 x 48 mm

RÉGULATEURS COMPACTS POUR TOUTES VOS APPLICATIONS

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrées universelles : TC, RTD et linéaires mA, mV, V
- Consignes à 2 rampes montée/descente indépendantes
- Alarmes configurables (de bande, absolue ou de déviation)
- Option communication série Modbus RS 485
- Version montage en fond d'armoire sur rail DIN
- Logiciel de configuration sur PC
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

### LFS - relais

- 3 sorties relais et logiques
- Entrée logique
- Entrée transformateur de courant
- Mesure du courant de charge avec alarme de défaut
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start) avec limitation de puissance

### LFS - mA

- Sortie isolée 20 mA (régulation / retransmission)
- 2 Sorties relais et logiques

### LFS - servo

- Contacts de relais interverrouillés à ouverture/fermeture de vanne
- 2 Sorties relais et logiques
- 2 entrées logiques



## ■ TMS

48 x 96 mm

RÉGULATEUR IDÉAL POUR LE PLASTIQUE

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrée TC et RTD
- 3 sorties relais et logiques
- Entrée logique
- 2 consignes programmables via des contacts extérieurs
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start) avec limitation de puissance
- Entrée transformateur de courant
- Mesure du courant absorbée par la charge avec alarme de défaut
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

# RÉGULATEURS MULTIFONCTIONS



## ■ ■ MKS . TKS relais . mA . servo

96 x 96 mm - 48 x 96 mm

### RÉGULATEURS MULTIFONCTIONS

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrées universelles : TC, RTD 3 fils et linéaire
- Consignes à 2 rampes montée/descente indépendantes
- Alarmes configurables (de procédé, de bande ou de déviation)
- Option communication série Modbus RS 485
- Logiciel de configuration sur PC
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

#### MKS . TKS - relais

- 4 sorties relais et logiques
- Entrée logique
- Entrée transformateur de courant
- Mesure du courant absorbée par la charge avec alarme d'anomalie
- Fonction pré-chauffage programmable (Soft Start) avec limitation de puissance

#### MKS . TKS - mA

- Sortie isolée 20 mA (régulation / retransmission)
- 3 sorties : relais et logiques

#### MKS . TKS - servo

- Contacts de relais interverrouillés à ouverture/fermeture de vanne
- 2 sorties : relais et logiques
- 3 entrées logiques



## ■ ■ ■ LFT

48 x 48 mm

### RÉGULATEUR PROGRAMMABLE

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Programme de 5 segments avec possibilité de répétition
- Fonction "tracking et guaranteed soak" pour le contrôle de la correspondance parfaite entre l'évolution de la mesure du procédé et le profil du programme
- Alarmes configurables (de bande, absolue ou de déviation)
- 3 sorties : relais et logiques
- Entrée logique
- Version montage en fond d'armoire sur rail DIN
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



## ■ ■ ■ MKC . PKC

96 x 96 mm - 48 x 96 mm  
RÉGULATEURS AVANCÉS

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Entrée pour consigne externe ou correction de consigne
- 2 sorties isolées de régulation ou de commande (mA)
- 4 sorties évènements ou alarmes (10 en option sur le PKC)
- 3 entrées logiques (8 en option sur le PKC)
- Alimentation auxiliaire 24V dc pour transmetteur
- Option communication série Modbus RS 485
- Logiciel de configuration sur PC
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



## ■ ■ ■ MKP . PKP

96 x 96 mm - 48 x 96 mm  
RÉGULATEURS PROGRAMMABLES AVANCÉS

- Fonction SMART pour le calcul automatique du PID
- 200 segments programmables, jusqu'à 90 programmes et 5 jeux de paramètres PID
- Fonction "tracking et guaranteed soak" pour le contrôle de la correspondance parfaite entre l'évolution de la mesure et le programme mis au point.
- Fonction horloge : heures et jours
- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Entrées pour consigne à distance
- 2 sorties isolées de régulation ou de retransmission (mA)
- 4 sorties évènements ou alarmes (10 en option sur le PKP)
- 3 entrées logiques (8 en option sur le PKP)
- Linéarisation de la sortie
- Alimentation auxiliaire 24V dc pour transmetteur
- Option communication série Modbus RS 485
- Logiciel de configuration sur PC
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



# INDICATEURS UNITÉS D'ALARME



## □ LHI . LHL

48 x 48 mm

### INDICATEUR ET TRANSMETTEUR A SEUILS

- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Conforme aux fonctions de sécurité
- Option communication série Modbus RS 485
- Version montage en fond d'armoire sur rail DIN
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

### LHL - LIMITROL®- UNITÉ D'ALARME DE SÉCURITÉ APPROUVÉE FM

- 2 alarmes (haute ou basse) avec acquittement

### LHI - INDICATEUR

- 2 alarmes indépendantes (basse ou haute)
- Acquittement manuel ou automatique

### LFS - mA - TRANSMETTEUR

- Retransmission isolée de la mesure
- 2 alarmes indépendantes (basse ou haute)
- Acquittement manuel ou automatique



## □ TIS . DPS . DPL

48 x 96 mm

### TIS . INDICATEUR PROGRAMMABLE

- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Filtre d'entrée et mise à l'échelle
- Retransmission isolée de la mesure
- Alimentation auxiliaire isolée 24V dc pour transmetteur
- 2 alarmes indépendantes
- Mémorisation des valeurs maxi. et mini. mesurées
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

48 x 96 mm

### DPS . INDICATEUR PROGRAMMABLE & TRANSMETTEUR

- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Entrée filtrée avec programmation de la mise à l'échelle
- Retransmission de la mesure isolée
- 2 alarmes indépendantes
- Mémorisation des valeurs maxi. et mini. mesurées
- 10 points de linéarisation et racine carrée
- Alimentation auxiliaire isolée 24V pour transmetteur
- Option communication série Modbus RS 485
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x

48 x 96 mm

### DPL . INDICATEUR PROGRAMMABLE & TRANSMETTEUR

- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire
- Entrée filtrée
- Retransmission isolée de la mesure
- Alimentation auxiliaire isolée 24V pour transmetteur
- 2 alarmes indépendantes avec acquit manuel ou automatique
- Mémorisation des valeurs maxi. et mini. mesurées
- Option communication série Modbus RS 485
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x



### ELK et ETK

48 x 48 mm (ELK) et 48 x 96 mm (ETK)  
RÉGULATEURS AVEC DES MESSAGES TEXTES

- Algorithme auto-régulant pour le calcul automatique du PID
- Afficheur intuitif couleur avec messages textes défilants
- Entrées universelles : TC, RTD et linéaire (mA ou V)
- Temporisation multi-fonction - générateur de consigne (rampe palier)
- Démarrage progressif (SOFT START) avec limitation de puissance
- 3 sorties : régulations ou alarmes
- Affichage du courant et des défauts de charge
- Entrée logique
- Option communication série Modbus avec diffusion 'maître'
- Configuration par logiciel interactif
- Protection face avant IP65 et NEMA 4x
- Jusqu'à 5 recettes
- Jusqu'à 3 sorties analogiques pour le modèle ETK et 2 pour le modèle ELK
- Alimentation transmetteur (modèle ETK seulement)



**SSR  
MEMOCAL**

## **ISR . ITR . ISL . ESR . ETR**

### **RELAIS STATIQUES INDUSTRIELS**

- Pour charges résistives avec commutation au passage à zéro de la tension secteur
- Indicateur lumineux
- Protection thermique en option avec indication en face avant
- Tension maxi. inverse répétitive à la condition OFF
- Accès aux bornes en face avant
- Protection IP20

### **ISR/ISR-T . ESR/ESR-T : RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS**

- Modèles de 12A à 80A en 600V

### **ITR . ETR : RELAIS STATIQUES TRIPHASÉS**

- Modèles de 20A À 60A en 600V

### **ISL : RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS AVEC ENTRÉE LINÉAIRE**

- Contrôlé via micro-contrôleur
- Modèles de 25A à 80A en 600V
- Auto-alimenté avec synchronisation automatique
- Sélection cycle lent ou rapide
- Protection contre l'inversion de polarité et la surcharge de l'entrée de commande
- Fonctionnement en train d'ondes



## **MEMOCAL 2000**

### **CALIBRATEUR PORTABLE**

- Simulation et mesure des signaux thermocouple et RTD (15 types de thermocouple, Pt100, Ni100)
- Génération et mesure des signaux mA, mV, V et  $\Omega$
- Connexion directe de tous types d'entrées (la connexion des thermocouples n'exige ni fiche ni câble spécial)
- Précision - 0,015% de l'amplitude de l'échelle
- Dérive thermique minimale 0,1  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- Alimentation auxiliaire 24V
- Mise à l'échelle de la valeur affichée à sa valeur maximale
- Extraction de la racine carrée et génération de signaux quadratiques
- 50 pas de programme pour des séquences de tests
- 24 heures d'autonomie (avec piles NI-MH)
- Chargeur et batteries fournis
- Liaison numérique RS-232 (en option)
- Livré avec sa sacoche en cuir (autres accessoires en option)

**Distributeur**

### **EUROTHERM AUTOMATION SAS - Ero Electronic**

Parc d'affaires, 6 chemin des Joncs - BP 55 - 69574 DARDILLY

Téléphone : 04 78 66 45 00 - Fax : 04 78 35 24 90

e-mail : [ea@automation.eurotherm.co.uk](mailto:ea@automation.eurotherm.co.uk)

Site : [www.eroelectronic.net](http://www.eroelectronic.net)

Eurotherm Automation SAS se réserve le droit de modifier, sans préavis, les spécifications de cette documentation. Bien que tous les efforts aient été faits pour apporter la meilleure information, Eurotherm Automation SAS ne peut garantir qu'elle soit une description complète et actualisée des produits.

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



**HVS.**

PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

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)