

Guide de sélection des

Produits



imagine making the impossible possible



Eurotherm

Régulateurs PID,
indicateurs et unités
d'alarme

Enregistreurs et
centrales d'acquisition
de données

Relais / contacteurs
statiques et gradateurs
de puissance

Solutions PAC pour les
industries hybrides

Sondes, thermocouples
et capteurs

Services

Eurotherm est l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de solutions en régulation, acquisition de données, contrôle de puissance, systèmes de contrôle commande pour tout type de procédés. En plus de ces gammes de produits complémentaires, nous avons l'avantage de proposer toute une palette de services associés. Notre réputation internationale repose sur notre capacité à fournir la solution la mieux adaptée aux besoins de notre client afin que ce dernier puisse tirer le meilleur parti de son installation et optimiser son retour sur investissement. Eurotherm est une société clé d'Invensys Operations Management, la division du Groupe Invensys en charge de la fourniture d'équipements et de systèmes avancés pour la sécurité, le contrôle et l'optimisation des procédés industriels, raffineries, énergie, nucléaire etc.

Ajoutez à cela une solide équipe de vente entièrement composée d'ingénieurs qualifiés qui comprennent votre procédé, une volonté absolue d'innover, et 5 % de nos ventes totales, continuellement réinvestis dans la recherche et le développement.

Nous pouvons et nous imaginons rendre l'impossible possible pour tous nos clients.

Régulateurs PID, indicateurs et unités d'alarme

Régulateurs mono-boucles
Régulateurs multi-boucles
Indicateurs et unités d'alarme
Logiciel



Enregistreurs et centrales d'acquisition de données

Vidéos
Papier
Logiciels



Relais/ contacteurs statiques et gradateurs de puissance

Relais statiques (SSR)
Contacteurs statiques (SSC)
Gradateurs de puissance



Solutions PAC pour les industries hybrides

Logiciels
Systèmes d'automatisation



Sondes, thermocouples, capteurs

Sondes potentiel carbone/oxygène, thermocouples, accessoires
Capteurs



Services

Assistance technique téléphonique
Installation et mise en service
Centre de réparation
Etalonnage
Location de matériel
Extension de garantie
Formation
Services d'ingénierie



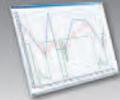
Régulateurs PID, indicateurs et unités d'alarme

Mono-boucle	3200				2400			3500		2100		2200			RFS
															
Caractéristiques	3216	3208	32h8	3204	2416	2408	2404	3508	3504	2132	2116	2216e	2208e	2204e	RFS
Dimensions (DIN)	1/16	1/8	1/8	1/4	1/16	1/8	1/4	1/8	1/4	1/32	1/16	1/16	1/8	1/4	Rail DIN
Protections IP	IP65, NEMA 4X				IP65			IP65, NEMA 4X		IP65		IP65			IP20
Type d'affichage	Haut : 4 digits Bas : 5 caractères améliorés (3216/08/04) 9 caractères améliorés (32h8)				LED 2 x 4 digits			PV Haut : 5 digits plus 4 lignes alphanumériques		LED 1 x 4 digits		LED 2 x 4 digits			Déporté
Tension d'alimentation	24 V cc/ca 85-264 V ca				24 V cc/ca 85-264 V ca			24 V cc/ac, 85-264 V ca		24V cc/ca 85-264 V ca		85-264 V ca			24 V cc/ca
Type d'entrée	TC, RTD, mV, mA, CT				TC, RTD, mV, mA, Volts			TC, RTD, mV, mA, Volts		TC, RTD, mV, mA, V		TC, RTD, mV, mA, Volts			TC, RTD, mV, mA, CT
Précision de la mesure	<0,25%				<0,2%			<0,1%		<0,25%		<0,25%			±0,2%
Types de régulation	On/Off. PID, VP				On/Off. PID, VP			On/Off, PID, VP		On/Off. PID		On/Off. PID, VP			On/Off. PID
Caractéristiques spéciales	Recettes, Messages texte				Régulation 2 boucles			Câblage utilisateur, Comms maître		sans		sans			sans
Programmeur de consigne	4 rampes + 4 paliers				20 x 16 segments			50 Programmes, 500 Segments max		sans		sans			sans
E/S analogiques	Entrées : 2 Sorties : 3				Entrées : 2 Sorties : 3			Entrées : 5 Sorties : 6		Entrée : 1 Sortie : 0		Entrée : 1 Sortie : 1			Entrée : 1 Sortie : 0
E/S logiques/TOR	Entrées : 3 Sorties : 4				Entrées : 11 Sorties : 10			Entrées : 40 Sorties : 41		Entrée : 1 Sorties : 2		Entrées : 3 Sorties : 4			Entrées : 2 Sorties : 4
Communications	Modbus				Modbus, DeviceNet, Profibus			Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet		sans		Modbus, DeviceNet			Modbus
Opérateurs mathématiques	sans				sans			24 blocs		sans		sans			sans
Opérateurs Logiques	sans				sans			24 blocs		sans		sans			sans
Timers/Compteurs/Totalisateurs	sans				sans			4 / 2 / 2		sans		sans			sans
Horloge temps réel	sans				sans			Date et heure		sans		sans			sans
Types d'alarmes	Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants				Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants			Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants		Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur,		Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants			Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants
Configuration PC	Eurotherm Wizard				Liste de paramètres			Câblage graphique		Liste de paramètres		Liste de paramètres			Eurotherm Wizard

Multi-boucles	Régulateur/ Enregistreur nanodac™	3500		2604	2704	Régulateur Mini8®	Régulateur 2500
							
Caractéristiques	nanodac	3508	3504	2604	2704	Mini8	2500
Dimensions (DIN)	1/4	1/8	1/4	1/4		Rail DIN	Rail DIN
Protection IP	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X		IP65		IP20	IP20
Type d'affichage	3,5" TFT couleur 320 x 240 pixels	Principale mesure : 5 digits plus 4 lignes alphanumériques		LED 2 x 5 digits + 2 lignes textes	Matriciel	Déporté	Déporté
Tension d'alimentation	100-230 V ca	24 V cc/ca, 85-264 V ca		24 V cc/ca, 85-264 V ca		24V cc	24V cc
Type d'entrée	TC, RTD, mV, mA, CT	TC, RTD, mV, mA, Volts		TC, RTD, mV, mA, Volts		TC, mV, RTD, mA, CT	TC, mV, RTD, mA, Volts
Précision de la mesure	<0,25%	<0,1%		<0,1%		<0,1%	<0,2%
Type de régulation	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP		On/Off, PID, VP		On/Off, PID	On/Off, PID, VP
Nombre de boucles	2	2		3		16	8
Algorithme de régulation	Simple, Ratio, Cascade, Boucle Prédominante	Simple, Ratio, Boucle Prédominante		Simple, Ratio, Cascade, Boucle Prédominante		Simple	Simple, Ratio, Cascade, Boucle Prédominante
Caractéristiques spéciales	Bloc Stérilisation, Bloc Humidité, Potentiel carbone,	Potentiel carbone, Humidité, Pression (liquide), Câblage utilisateur, Comms maître		Pression (liquide), Potentiel carbone, Humidité, Câblage utilisateur, Comms maître	Pression (liquide), Potentiel carbone, Four Brûleur, Humidité	Humidité, Diagnosics de charge, Câblage utilisateur	Humidité, Potentiel Carbone
Programmeur de consigne	sans	50 Programmes, 500 segments max		50 Programmes, 500 segments max	60 Programmes, 600 segments max	8 Programmes, 16 segments chacun	sans
E/S analogiques	Entrées : 4 Sorties : 2	Entrées : 5 Sorties : 6		Entrées : 8 Sorties : 8		Entrées : 32 Sorties : 8	Entrées : 64 Sorties : 32
E/S logiques/TOR	Entrées : 4 Sorties : 6	Entrées : 40 Sorties : 41		Entrées : 44 Sorties : 43		Entrées : 34 Sorties : 32	Entrées : 128 Sorties : 64
Communications	Modbus TCP/IP esclave, FTP, DHCP	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet		Modbus, DeviceNet, Profibus	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet
Opérateurs mathématiques	12 blocs	24 blocs		24 blocs	32 blocs	24 blocs	32 blocs
Opérateurs Logiques combinatoires	14 blocs	24 blocs		32 blocs		24 blocs	32 blocs
Timers/Compteurs/Totalisateurs	4 / 14 max.	4 / 2 / 2		4 / 0 / 4		4 / 2 / 2	8 / 8 / 8
Horloge temps réel	Date et heure	Date et heure		Date et heure		Date et heure	sans
Types d'alarmes	Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants	Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants		Haute, Basse, Dév, Événement, Défaillance des éléments chauffants		Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Événement, Défaillance des éléments chauffants	Haute, Basse, Dév, Événement, Défaillance des éléments chauffants
Configuration PC	Editeur graphique	Editeur graphique		Editeur graphique		Editeur graphique	Liste de paramètres

Régulateurs PID, indicateurs et unités d'alarme

Indicateurs et Unités d'alarme	2100			3200			2400
Caractéristiques							
Caractéristiques	2132i	2116i	2108i	3216i	32h8i	3204i	2408i
Dimensions (DIN)	1/32	1/16	1/8	1/16	1/8	1/4	1/8
Protection IP	IP65			IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65
Type d'affichage	4 digits LED			4 digits LCD, plus 5 caractères alphanumériques	5 digits LCD, plus 9 caractères alphanumériques	4 digits LCD, plus 5 caractères alphanumériques	5 grands digits LED
Tension d'alimentation	100-264 V ca, 24 V ca/cc			100-264 V ca, 24 V ca/cc	100-264 Vca, 24 V ca/cc	100-264 V ca, 24 V ca/cc	100-264 V ca, 24 V ca/cc
Standards sécurité	sans			EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	sans
Type d'entrée	TC, RTD, mV, mA, Personnalisé			TC, RTD, mV, mA, Personnalisé	TC, RTD, mV, mA, Volts, Personnalisé, Jauge de contrainte	TC, RTD, mV, mA, Personnalisé	TC, RTD, mV, mA, Volts, Personnalisé
Calibration utilisateur	2 points sur mesure PV			5 points sur mesure PV	5 points, Shunt, Pont de jauge, Tarage auto	5 points sur mesure PV	15 points, Shunt, Pont de jauge, Tarage auto
Sélection entrée mesure	sans			sans	sans	sans	Haute, Basse, Sélect, Basculement, Dérivée
Nombre d'alarmes	3			4	4	4	8
Types d'alarmes	Haute, Basse, Rupture de capteur			Haute, Basse, Déviation (Dév), Rupture de capteur, Sur vitesse de variation			Haute, Basse, Dév, Rupture de capteur, Sur vitesse de variation, Evénement
Nbr. de sorties de relais	2			3	2	2	7
Entrées logiques/Sorties logiques	1/2			2/0	2/0	2/0	2 entrées en standard, plus 9/9 autres possibles
Retransmission	sans			Non isolée	Isolée	Isolée	Isolée
Messages personnalisés	sans			128 caractères	128 caractères	128 caractères	aucun
Comms esclave	sans			Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU, DeviceNet, Profibus DP
Pression (liquide)	sans			sans	●	sans	●
Alim. Pont de jauge	sans			sans	10 V cc	sans	5/10 V cc
Alim. Transmetteur	sans			sans	24 V cc	24 V cc	24 V cc
Configuration PC	Liste de paramètres			Editeur graphique	Editeur graphique	Editeur graphique	Liste de paramètres

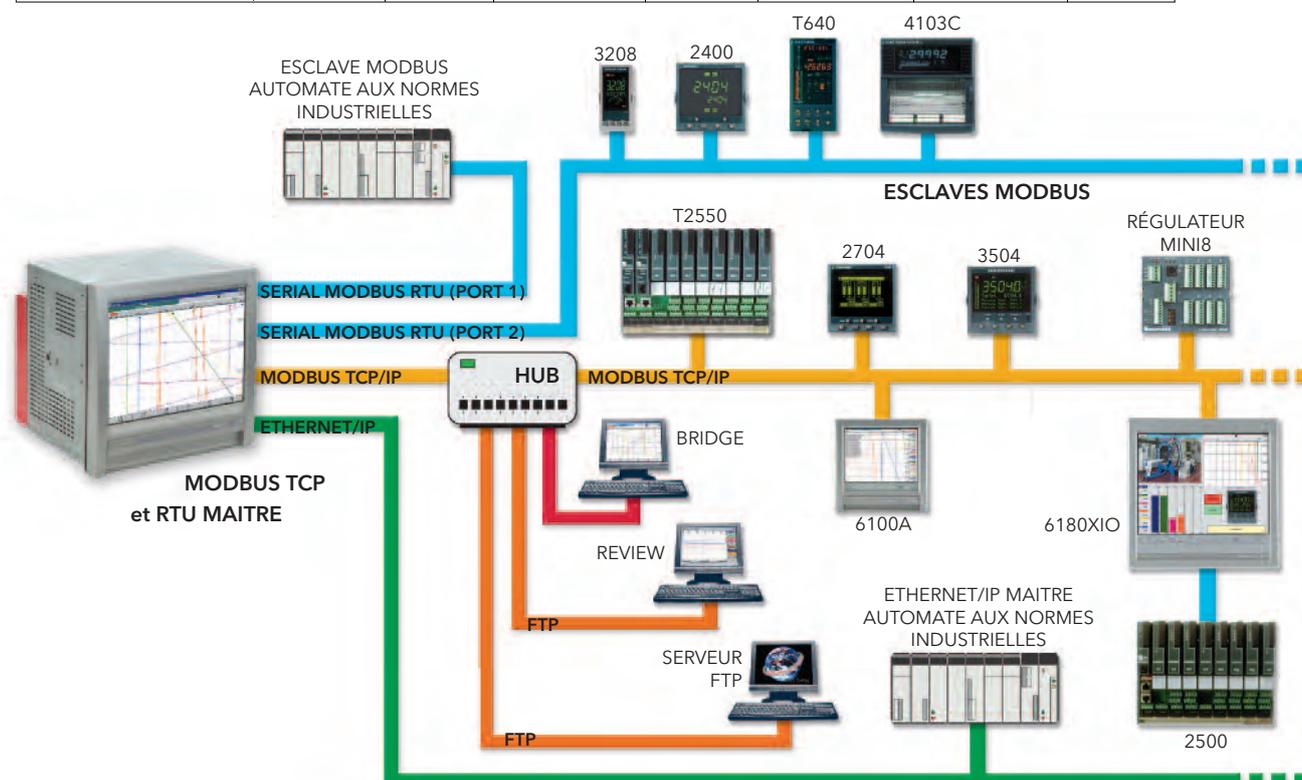
Logiciel	<p>Outil de configuration</p>  <p>iTools</p>
----------	---



imaginez l'excellence pour votre procédé...

Enregistreurs et centrales d'acquisition de données

Vidéos	Enregistreur/ Régulateur nanodac™	Enregistreurs vidéos					
		6100A	6180A	6100XIO	6180XIO	6180AeroDAQ	6100E
Caractéristiques	nanodac						
Entrées	4	18	48	sans	sans	48	6
Taille écran	3,5" TFT 320 x 240 pixels	5,5"	12,1"	5,5"	12,1"	12,1"	5,5"
Protection IP	IP65	IP66	IP66	IP65	IP65	IP66	IP66
Sorties relais	●	●	●	sans	sans	●	●
Annotations	●	●	●	●	●	●	●
Entrées contacts	●	●	●	sans	sans	●	sans
Modbus	Esclave	Maître/ Esclave	Maître/ Esclave	Maître/ Esclave	Maître/ Esclave	Maître/ Esclave	Esclave
Calculs	●	●	●	●	●	●	●
Compteurs	●	●	●	●	●	●	●
Minuteriers	●	●	●	●	●	●	●
Totalisateurs	●	●	●	●	●	●	●
Configuration PC	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet/FTP	●	●	●	●	●	●	●
Auditeur	sans	●	●	●	●	●	sans
Gestion des lots	sans	●	●	●	●	●	sans
Ecrans personnalisés	sans	●	●	●	●	●	sans
Visualisation déportée	sans	●	●	●	●	●	●
Vitesse d'enregistrement	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	1 Hz
Vitesse courbe temps réel	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	8 Hz	1 Hz
Adressage réseau	DHCP, IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe	DHCP, Boot P IP fixe
USB	1	3	3	1	1	3	1
Rapports	sans	10	10	10	10	10	sans
Groupes	1	12	12	12	12	12	1
Visualisation de l'historique sur l'écran	●	●	●	●	●	●	●
AMS2750D	●	●	●	●	●	●	●
Gestion des T/C suivant AMS2750D	sans	sans	sans	sans	sans	●	sans
Régulation PID	●	sans	sans	sans	sans	sans	sans



Enregistreurs et centrales d'acquisition de données

Papiers	Papier continu				Circulaire		
	4102C		4102M		4103C	4103M	392
Caractéristiques	4		6		4	6	4
Entrées	100 mm		100 mm		100 mm		10" circulaire
Largeur papier	IP54		IP54		IP54		NEMA 4X
Protection IP	●		●		●		●
Sorties relais	●		●		●		sans
Annotations	sans		●		●		●
Entrées contact	sans		●		●		●
Modbus Série	sans		Esclave		●		sans
Carte mémoire PCMCIA	sans		●		●		sans
Calculs	sans		●		●		●
Compteurs	sans		●		●		sans
Minuteries	sans		●		●		●
Totalisateurs	sans		●		●		●
Régulation	sans		sans		●		●
Configuration PC	●		●		●		sans

Logiciels	Visualisation déportée		Visualisation et rapport des historiques				Applications
	Bridge	Eyris™ Logiciel	Review	Review QuickChart	Dream Report	Report	Security Manager

imaginez vos données
stockées et protégées
pour toujours...



Relais/ contacteurs statiques et gradateurs de puissance

Relais statiques (SSR) et contacteurs statiques (SSC)	Modèle Okpac			Modèle Okpac monté sur radiateur					Contacteurs statiques compact triphasé	
	HP25A	HP50A	HP125A	R2HP22A	R2HP23A	R1HP28A	R1HP37A	R1HP50A	NRC25A	3RC18A
Caractéristiques										
Sortie CA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Courant maximum (A) à 25°C	25 A (fonction du radiateur)	50 A (fonction du radiateur)	125 A (fonction du radiateur)	23 A	30 A	40 A	45 A	70 A	35 A	27 A
Courant maximum (A) à 45°C selon EN60947-4-3				22 A	23 A	28 A	37 A	50 A	25 A	18 A
Tension maximum (Volts)	280 V	600 V	510 V	280 V	600 V	600 V	510 V	600 V	510 V	510 V
Radiateur intégré	sans	sans	sans	●	●	●	●	●	●	●
Nombre de phases contrôlées	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Entrée	Logique CC			7-30 Vcc	8-30 Vcc	3,5-32 Vcc	8-30 Vcc	3,5-32 Vcc	3,5-32 Vcc	10-30 Vcc

Tous ces modèles de contacteurs statiques ont un mode de conduction logique avec déclenchement au zéro de tension et fonctionnement sur charge résistive pure. Ces produits bénéficient d'un indice de protection IP20.

Contacteurs statiques (SSC)	Monophasés			Triphasés (contrôle 2 phases et 3 phases)			
	7100L	TE10S	7100S	7200S	TE200S	TC2000	7300S
Caractéristiques							
Type de charge	Résistance constante						
	●	●	●	●	●	●	●
	SWIR (Infrarouge court)						
	sans	●	●	●	●	●	●
Tension maximum (V)	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
Plage de courant maximum (A)	100 A	50 A	250 A	200 A	63 A	500 A	160 A
Nombre de phases contrôlées	1	1	1	2	2	2	3
Entrée	Analogique						
	sans	sans	●	●	sans	●	●
	Logique						
	●	●	●	●	●	●	●
Conduction Train d'ondes	●	●	●	●	●	●	●
Détection rupture partielle ou totale de charge	sans	●	●	●	sans	sans	●
Diagnostics	sans	sans	●	●	sans	●	●
Alarmes	sans	●	●	●	sans	●	●
Communications numériques	sans	sans	Modbus Série	Modbus Série	sans	sans	Modbus Série

Relais/ contacteurs statiques et gradateurs de puissance

Gradateurs de puissance		Contrôleur EPower™	Monophasés			Multiphasés			
									
Caractéristiques		Contrôleur EPower	TE10A	TE10P	7100A	7200A	TE200A	7300A	TE300
Type de charge	Résistance constante	●	●	●	●	●	●	●	●
	SWIR (infrarouge court)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Résistance variable	●	●	●	●	sans	sans	●	sans
	inductif/ Primaire de transformateur	●	●	●	●	sans	sans	●	sans
Régulation puissance RMS		●	sans	●	●	sans	sans	●	sans
Tension maximum (V)		690 V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
Courant maximum (A)		Compact : 50-630 A Décentralisés : 800-4000 A (MC)	50A	80A	250A	200A	63A	160A	63A
Nombre de phases contrôlées		1-4 x 1 ph, 1-2 x 2 ph ou 1 x 3 ph	1	1	1	2	2	3	3
Entrée	Analogique	●	●	●	●	●	●	●	●
	Logique	●	●	●	●	●	●	●	●
Conduction	Angle de phase	●	●	●	●	sans	sans	●	sans
	Train d'ondes	●	●	●	●	●	●	●	●
Détection rupture partielle ou totale de charge		●	sans	●	●	●	sans	●	sans
Limitation de courant		●	●	●	●	sans	sans	●	sans
Diagnostics		●	sans	●	●	●	sans	●	sans
Alarmes		●	sans	●	●	●	sans	●	sans
Communications numériques		Profibus, EtherNet/IP, CC-Link, DeviceNet, Modbus Série, Modbus TCP, ProfiNet	sans	Profibus, Modbus Série	sans	sans	sans	Modbus Série	sans

imaginez que vous
ayez le pouvoir
d'économiser
l'énergie...



Solutions PAC pour les industries hybrides

Logiciels	Outils de développement Technique		Outils Réseau et drivers d'E/S		Interface Homme-Machine	
	Gestion d'informations historiques			Applications		
	Project Studio/Developer	Wonderware PAC	Serveur OPC	Operations Server	Operations Viewer	
	Logiciel Dream Report™	Information Manager	Wonderware ActiveFactory™	Security Manager	Contrôle Module	Modules d'Applications

Systèmes d'automatisation (Hardware)	Panels superviseurs Série Eycon™		Série T		
Caractéristiques	Eycon 10	Eycon 20	T2750	T2550	T640
Type d'affichage	5,5" QVGA	12,1" XGA	Déporté		7 Segments
Protection IP	IP65		IP20		IP65
Type d'entrée	Déporté		mV, V, mA, T/C, RTD, Potentiomètre, Fréquence		mV, V, mA, T/C, RTD
E/S analogiques	Déporté		Entrées : 64 Sorties : 32		Entrées : 4 Sorties : 3
E/S numériques	Déporté		Entrées/Sorties : 256	Entrées/Sorties : 128	Entrées : 4 Sorties : 4
Programmeur de consigne	8 progs, 40 segments chacun		Oui		sans
Gestion des lots	Oui		sans		sans
Recettes	Oui		Non		sans
Audit	Oui		sans		sans
Régulation	Oui		Oui		Oui
Sécurisation des données	Oui		Oui		sans
Ethernet (ELIN)	10/100Mbps		10/100Mbps		sans
Modbus (Série et TCP)	Maître/Esclave		Maître/Esclave		Maître/Esclave (Série)
Profibus	Maître		Non	Esclave	Non
Adressage réseau	DHCP, Boot P, Réseau local, Fixe		DHCP, Boot P, Réseau local, Fixe		sans



imaginez un expert en automatisation des procédés et en gestion des données...

Conditionnement des signaux d'entrée/sortie, sondes, thermocapteurs et actionneurs

Convertisseurs de signaux	Action Instruments						Série Eclipse
							
Caractéristiques	Ultra SlimPak II - Haute précision et prêt pour Ethernet	Ultra SlimPak - Basique, faible coût	Action I/Q (Alimentation CA)	Action I/Q (Alimentation CC)	Action I/Q (Alimentation par la boucle)	TransPak	Convertisseur pour mesure alternative
Type d'entrées	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple, Potentiomètre, Jauge de contrainte, Courant CA, Fréquence	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple, Potentiomètre, Jauge de contrainte, Courant CA, Fréquence	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple, Potentiomètre, Jauge de contrainte, Courant CA, Fréquence	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple, Potentiomètre, Jauge de contrainte, Courant CA, Fréquence	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple	Tension/ courant continu, RTD, mV, Thermocouple, Potentiomètre, Tension/ Courant alternatif, Fréquence	Puissance, Courant, Tension, Fréquence Alternatifs, Angle de phase, Potentiométrique linéaire ou à plot
Type de sorties	0-10 V dc, 0-20 mA dc, 4-20 mA dc ou 2 relais, alarme à seuil	0-5 V dc, 0-10 V dc, 0-1 mA dc, 0-20 mA dc, 4-20 mA dc ou 2 relais	0-5 V dc, 0-10 V dc, 0-1 mA dc, 0-20 mA dc, 4-20 mA dc ou 2 relais	0-5 V dc, 0-10 V dc, 0-1 mA dc, 0-20 mA dc, 4-20 mA dc, Fréquence, ou 1/2 relai SPDT	4-20 mA dc	4-20 mA dc	0-1 mA, 0-10 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V et d'autres
Isolation	Alimentation/ Entrée/ Sortie isolées jusqu'à 1800 V entre elles	Alimentation/ Entrée/ Sortie isolées jusqu'à 1800 V entre elles	Alimentation/ Entrée/ Sortie isolées jusqu'à 1800 V entre elles	Alimentation/ Entrée/ Sortie isolées jusqu'à 1800 V entre elles	Entrée/ Sortie et Voies/ Voies isolées jusqu'à 1800 V	Variable selon produits	2 kV selon IEC414
Bornier	9-30 V dc par la base ou cavalier	9-30 V dc G448 18-30 V	100-240 V ac	Alimentation variée dépendant des produits 9-30 V dc 18-30 V dc 10,8-26,4 V dc	10-35 V ac	Variable selon modèles	Variable selon modèles
Montage	Rail DIN haute densité	Rail DIN haute densité	Rail d'alimentation IQRL sur rail DIN	Rail DIN ou rail d'alimentation IQRL	Rail DIN	Dans tête de sonde ou Rail DIN	Rail DIN
Câblage	Bornier débrochable	Bornier fixe	Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier débrochable	Bornier fixe	Bornier fixe
Caractéristiques spéciales	Alimentation simplifiée communications Ethernet	Technologie ASIC	Version 2 voies, séparateur de signaux, fonctions math., champs configurables, version I/P	Version 2 voies, séparateur de signaux, fonctions math., champs configurables, version I/P	Version multi-voies	Afficheur optionel, HART, 2 voies E/S avec fonctions mathématiques	Autonome Isolement 4KV (en option)
Etalonnage	Depuis la face avant	Potentiomètre	Depuis la face avant	Depuis la face avant	Potentiomètre	Potentiomètres ou logiciels	n/a

Sondes Thermocapteurs Autres	Sondes		Thermocouples	Autres	
					
Caractéristiques	Sonde Potentiel Carbone AP1	Sonde à oxygène AP3	Thermocouples et Résistances Thermomètres (RTD)	MEMOCAL 2000	Convertisseur universel numérique KD485
Sortie	1,00-2,00 V cc	Jusqu'à 500 mV	n/a	mA, V, TC, RTD	n/a
Lecture	% sonde carbone 8 MΩ	% sonde oxygène 10 MΩ	n/a	multi-fonctions LCD	n/a
Alimentation	n/a	n/a	n/a	Batterie	+7 - +35 V cc
Consommation de courant	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Précision	±0,05 poids % carbone dans la plage de fonctionnement normale	±0,02 PPM O2 à 1 PPM O2 ±1 % de la sortie mV pleine échelle	n/a	0,015 % de la plage	n/a
Temps de réponse	Moins d'1 seconde	Moins d'1 seconde	n/a	n/a	n/a
Thermocouple	Type K, R & S	Type K, R S & B	Usage général	Type B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, W3, W5, PLII	n/a
Isolation	n/a	n/a	n/a	n/a	2000 V ca
Ports	n/a	n/a	n/a	EIA232	2 ports asynchrones, signaux TX et RX uniquement
Paramètres des ports	n/a	n/a	n/a	Programmation déportée Enregistrement des données	-STD : 0-115200 bauds, tous formats de caractères -ADE/PROG : 30-115200 bauds, parité n/e/o/, bits de données 7/8, Bits d'arrêt 1/2
Montage	n/a	n/a	n/a	Portatif	Rail DIN
Options	n/a	n/a	Raccords de capteurs, connecteurs, fils et câbles	Communications EIA232 Adaptateur de bureau (avec Comms EIA485)	Interface : produits standards Port 1 : RS232 Port 2 : RS422/485 Toute possibilité de RS232, 422/485

Services d'intervention et de location de matériel

Assistance technique téléphonique



Tél : 08 90 71 17 18
(0,15 € TTC/min)

Répond pendant les heures de bureau aux questions sur :

- les spécifications techniques
- la configuration d'un produit
- les logiciels relatifs à nos produits
- ou encore sur un système Eurotherm

Support technique téléphonique étendu



Ce service est disponible à l'heure, à la journée ou sous forme d'un forfait annuel qui vous assure une **réponse prioritaire** pendant les heures ouvrées.

Il est également possible d'étendre ce support téléphonique à **24h/24 et 7J/7**.

Intervention sur site



Notre équipe d'intervention réalise bien plus qu'un simple dépannage sur site.

Nous pouvons vous former en vos locaux, optimiser votre procédé et effectuer la maintenance de routine.

Centre de réparation



- Les appareils sont entièrement nettoyés, réparés et testés pour leur redonner toute leur fiabilité.
- Chaque appareil fabriqué par Eurotherm sera réparé selon notre politique de Service et sera retourné avec une **garantie de 12 mois** (pièces et main d'œuvre comprises).

Leasing/ Location de matériel



- Pour une durée de 24 ou 36 mois
- Un contrat portant à la fois sur le matériel, la mise en route et la maintenance
- Une formule de financement permettant de préserver votre trésorerie
- Une garantie étendue systématiquement pendant toute la durée de la location
- Une fin de contrat maîtrisée avec un choix parmi 3 options :
 - Redémarrer un contrat sur un nouvel équipement
 - Poursuivre la location actuelle avec un loyer négocié
 - Devenir propriétaire pour un loyer mensuel supplémentaire



imaginez un SAV qui en plus d'assurer la maintenance, améliore votre procédé...

Accompagnement pendant toute la durée de vie de vos installations

Mise en service



Notre offre de mise en service va de la configuration d'un appareil avant son expédition, à son installation sur site, puis à l'optimisation de son fonctionnement sur le procédé.

Formation



Eurotherm propose tout un programme de stages modulaires et de différents niveaux qui peuvent être effectués dans votre entreprise, ou bien dans notre centre de formation à Lyon.

Au travers de ces formations, vos employés pourront développer leurs connaissances et les clés nécessaires pour optimiser les résultats sur vos installations.

Extension de Garantie



Tous nos produits sont garantis 2 ans.

Eurotherm propose maintenant une extension de garantie sur nos nouveaux appareils, garantie qui peut s'étendre **jusqu'à 5 ans**.

Etalonnage



Eurotherm peut fournir des **certifications UKAS** avec les certificats d'étalonnage sur de nombreux paramètres du procédé :

- les entrées TC,
- PT100,
- Tension et courant bas niveaux par injection de signaux électriques.

Cette opération peut être faite sur site ou dans notre laboratoire.

Services d'ingénierie



- Développement d'applications sur mesure
- Configuration et mise en œuvre de systèmes d'automatisation

Maintenance Préventive



- Diagnostic détaillé de l'appareil
- Matériel entièrement nettoyé
- Maintenance préventive effectuée sur les pièces sensibles comme les relais, les ventilateurs...
- Appareil dépanné, calibré et testé sur l'ensemble de ses fonctions
- Contrat de service sur mesure
- Préconisations sur les mises à jour de logiciels Eurotherm et/ou d'équipements à venir

Accompagnement



Pendant toute la durée de vie de vos installations, Eurotherm vous accompagne en vous proposant toute une gamme de services "à la carte" adaptée à vos besoins (maintenance, astreinte technique téléphonique...)

C'est le client qui décide du niveau de service qu'il souhaite pour chaque élément de son contrat.

Les contacts utiles au sein de notre organisation

EUROTHERM AUTOMATION SAS



Standard

6, chemin des Joncs
 BP55
 69574 Dardilly Cedex
 France
 T : 04 78 66 45 00
 F : 04 78 35 24 90
 E : info.eurotherm.fr@invensys.com
 W : www.eurotherm.tm.fr

Service commercial

T : 04 78 66 55 44
 F : 04 78 66 45 29
 E : commercialfrance.eurotherm@invensys.com

Service technique

T : 08 90 71 17 18 (0,15 €/min)
 E : hotlinefrance.eurotherm@invensys.com

Guide de sélection des Produits



VERSION INTERACTIVE

Une version électronique de ce document est disponible.
C'est un fichier pdf interactif qui vous permet, une fois que vous avez sélectionné un produit, d'être redirigé vers sa page internet.
Vous obtenez ainsi des informations complémentaires sur le produit et vous pouvez télécharger toutes les documentations s'y rapportant (brochure, spécifications techniques, manuels...)
N'hésitez pas à la demander !

www.eurotherm.tm.fr

Eurotherm :

Bureaux de vente et de service internationaux



www.eurotherm.tm.fr

La société Eurotherm est également représentée dans les pays suivants :

Afghanistan	Lettonie
Afrique du Sud	Lesotho
Albanie	Libye
Algérie	Lituanie
Angola	Macédoine
Arabie saoudite	Madagascar
Argentine	Malaisie
Arménie	Malte
Azerbaïdjan	Moldavie
Bahreïn	Maroc
Bangladesh	Mozambique
Barbade	Myanmar
Belarus	Namibie
Bermudes	Nicaragua
Bolivie	Niger
Bosnie Herzégovine	Nigeria
Botswana	Oman
Brsil	Ouganda
Brunei Darussalam	Ouzbékista
Bulgarie	Pakistan
Cambodge	Papouasie-Nouvelle-Guinée
Cameroun	Paraguay
Canada	Pérou
Chili	Philippines
Chypre	Pologne
Colombie	Qatar
Congo	République centrafricaine
Costa Rica	République tchèque
Côte d'Ivoire	Roumanie
Croatie	Russie
Djibouti	Rwanda
Egypte	Sénégal
El Salvador	Serbie et Monténégro
Emirats arabes unis	Sierra Leone
Equateur	Singapour
Erythrée	Slovaquie
Estonie	Slovénie
Etats fédérés de Micronésie	Somalie
Ethiopie	Sri Lanka
Fiji	Soudan
Finlande	Swaziland
Gambie	Syrie
Géorgie	Tadjikistan
Ghana	Tanzanie
Grèce	Tchad
Groenland	Territoire palestinien
Guinée	Thaïlande
Hongrie	Tunisie
Islande	Turquie
Indonésie	Turkménistan
Irak	Ukraine
Israël	Uruguay
Jamaïque	Venezuela
Japon	Vietnam
Jordanie	Yémen
Kazakhstan	Zambie
Kenya	Zimbabwe
Koweït	
Kirghizistan	
Laos	

ALLEMAGNE Limburg
Eurotherm Deutschland GmbH
T (+49 6431) 2980
F (+49 6431) 298119
E info.eurotherm.de@invensys.com

AUSTRALIE Melbourne
Invensys Process Systems
Australia Pty. Ltd.
T (+61 0) 8562 9800
F (+61 0) 8562 9801
E info.eurotherm.au@invensys.com

AUTRICHE Vienne
Eurotherm GmbH
T (+43 1) 7987601
F (+43 1) 7987605
E info.eurotherm.at@invensys.com

BELGIQUE ET LUXEMBOURG
Moha
Eurotherm S.A/N.V.
T (+32) 85 274080
F (+32) 85 274081
E info.eurotherm.be@invensys.com

BRÉSIL Campinas-SP
Eurotherm Ltda.
T (+5519) 3707 5333
F (+5519) 3707 5345
E info.eurotherm.br@invensys.com

CHINE
Eurotherm China
T (+86 21) 61451188
F (+86 21) 61452602
E info.eurotherm.cn@invensys.com

Bureau de Beijing
T (+86 10) 5909 5700
F (+86 10) 5909 5709/5909 5710
E info.eurotherm.cn@invensys.com

CORÉE Séoul
Invensys Operations Management
Korea
T (+82 2) 2090 0900
F (+82 2) 2090 0800
E info.eurotherm.kr@invensys.com

ESPAGNE Madrid
Eurotherm España SA
T (+34 91) 6616001
F (+34 91) 6619093
E info.eurotherm.es@invensys.com

ÉTATS-UNIS Ashburn VA
Eurotherm Inc.
T (+1 703) 724 7300
F (+1 703) 724 7301
E info.eurotherm.us@invensys.com

FRANCE Lyon
Eurotherm Automation SA
T (+33 478) 664500
F (+33 478) 352490
E info.eurotherm.fr@invensys.com

INDE Mumbai
Invensys India Pvt. Ltd.
T (+91 22) 67579800
F (+91 22) 67579999
E info.eurotherm.in@invensys.com

IRLANDE Dublin
Eurotherm Ireland Limited
T (+353 1) 4691800
F (+353 1) 4691300
E info.eurotherm.ie@invensys.com

ITALIE Como
Eurotherm S.r.l
T (+39 031) 975111
F (+39 031) 977512
E info.eurotherm.it@invensys.com

PAYS-BAS Alphen a/d Rijn
Eurotherm B.V.
T (+31 172) 411752
F (+31 172) 417260
E info.eurotherm.nl@invensys.com

POLOGNE Katowice
Invensys Eurotherm Sp z o.o.
T (+48 32) 7839500
F (+48 32) 7843608/7843609
E info.eurotherm.pl@invensys.com

ROYAUME-UNI Worthing
Eurotherm Limited
T (+44 1903) 268500
F (+44 1903) 265982
E info.eurotherm.uk@invensys.com

SUEDE Malmo
Eurotherm AB
T (+46 40) 384500
F (+46 40) 384545
E info.eurotherm.se@invensys.com

SUISSE Wollerau
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
T (+41 44) 7871040
F (+41 44) 7871044
E info.eurotherm.ch@invensys.com

ED63

Représentée par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29 Site web : www.hvssystem.com

© Copyright Eurotherm Limited 2011

Invensys, Eurotherm, le logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, nanodac et Wonderware sont des marques déposées d'Invensys plc, de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont susceptibles d'être des marques commerciales appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée, enregistrée sur un système de stockage ou transmise sous quelque forme que ce soit, à d'autres fins que pour faciliter le fonctionnement de l'équipement auquel se rapporte ce document, sans l'autorisation préalable écrite d'Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited pratique une politique de développement permanent et d'amélioration de produits. Les spécifications figurant dans le présent document peuvent par conséquent changer sans préavis. Les informations figurant dans le présent document sont fournies de bonne foi, mais à titre informatif uniquement.

Eurotherm Limited n'assurera aucune responsabilité pour les pertes résultant d'erreurs contenues dans le présent document.

Référence HA029395FRA Indice 3 - Juin 2011

i n v e n s y s
Operations Management