

CATALOGO PRODOTTI

2006



REGISTRATORI
REGOLATORI e INDICATORI
UNITA' SCR

EUROTHERM

Eurotherm Italia nasce nel **1974** e, da allora, non ha più smesso di crescere. Uno sviluppo esponenziale che ci ha visto raggiungere traguardi importanti nel campo del **controllo e automazione di macchine e impianti industriali**, assieme ai nostri clienti, e in perfetta simbiosi con le loro esigenze.

Con un fatturato di **23** milioni di euro, **120** dipendenti, di cui il **90%** è rappresentato da **tecnici**, Eurotherm rappresenta a tutti gli effetti una florida realtà industriale italiana certificata ISO 9001 e Vision 2000.

La nostra **sede operativa** è a **Guanzate (CO)**, e siamo presenti in tutta Italia grazie a una capillare distribuzione su tutto il territorio nazionale.

Il nostro **stabilimento produttivo** si trova a **Novara** e rappresenta uno dei 4 centri produttivi di Eurotherm nel mondo. Le altre nostre sedi si trovano in tutti i paesi europei, Stati Uniti, Asia, Brasile e Sud Africa. Facciamo parte del gruppo internazionale **Invensys**, leader di mercato nel settore dell'automazione e del controllo, quotato alla borsa di Londra.

I NOSTRI PRODOTTI: DALLA PROGETTAZIONE ALLA REALIZZAZIONE.

Al servizio della tua innovazione.

Eurotherm ti offre tutta una serie di prodotti tecnologicamente all'avanguardia:

- per il **monitoraggio** di variabili di processo;
- per la **gestione dei dati** e l'ottimizzazione di processi produttivi;
- per l'**analisi e la rintracciabilità dei processi** nel rispetto delle normative internazionali vigenti;
- per il **controllo** e l'**automazione** di impianti.

Con un installato in Italia di oltre **500 sistemi** di monitoraggio e controllo.

TI ACCOMPAGNIAMO SEMPRE NEL TEMPO.

Il service Eurotherm: ovunque tu abbia bisogno.

Per noi di Eurotherm abbracciare l'etica dell'attenzione e della cura dei nostri clienti non è solo un modo di dire: significa offrirti e garantirti sempre il massimo della vicinanza. Concretamente.









E siamo in grado di farlo forti di una **capillare distribuzione sul territorio sia italiano che internazionale**, delle nostre sedi, ma soprattutto della nostra rete di professionisti.

Nel momento del bisogno, infatti, i nostri tecnici saranno in grado di fornirvi, **in tempo utile ovunque voi siate, tutta l'assistenza in loco necessaria** e tutto il supporto tecnico di cui avrete bisogno per risolvere qualunque tipo di problema in merito ad applicazioni e prodotti.

Oltre, naturalmente, a offrirvi **ricambi, calibrazioni, formazione e consulenza**.

L'assistenza Eurotherm è resa ancora più completa ed efficace dall'esistenza di una struttura centrale per le riparazioni e da un centro di progettazione e produzione all'avanguardia.

REGOLATORI SERIE 2000 a loop singolo

								
	2132	2116	2216e	2208e	2204e	2416	2408	2404
Dimensioni (mm)	24x48x103	48x48x103	48x48x103	48x96x103	96x96x103	48x48x150	48x96x150	96x96x150
Display	1x4 cifre	1x4 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre
Tipo di ingresso	TC, RTD, mV, mA	TC, RTD, mV, mA	TC, RTD, mV, V, mA, Custom	TC, RTD, mV, V, mA, Custom	TC, RTD, mV, V, mA, Custom	TC, RTD, mV, V, mA, Custom	TC, RTD, mV, V, mA, Custom	TC, RTD, mV, V, mA, Custom
Precisione	<0.25%	<0.25%	<0.25%	<0.25%	<0.25%	<0.2%	<0.2%	<0.2%
Tipo di controllo	On/Off, PID	On/Off, PID	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP con POT, rapp.	On/Off, PID, VP con POT, rapp.
I/O analogici	1 ingresso	1 ingresso	1 ingresso 1 uscita	1 ingresso 1 uscita	1 ingresso 1 uscita	1 ingresso 3 uscite	2 ingresso 3 uscite	2 ingresso 3 uscite
I/O digitali	2 uscite	2 uscite	3 uscite	2 ingressi 4 uscite	2 ingressi 4 uscite	11 ingressi 10 uscite	11 ingressi 10 uscite	11 ingressi 10 uscite
Setpoint remoto				PDS IN	PDS IN	PDS I/O	1 analogico PDS I/O	1 analogico PDS I/O
Programmatore di Setpoint						40 progr. 16 segm.	20 progr. 16 segm., 8 eventi	20 progr. 16 segm., 8 eventi
Timer/Contatori/Totalizzatori	1/-/-	1/-/-	1/-/-	1/-/-	1/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Protocolli di comunicazione			MB, D, EI	MB, D, EI	MB, D, EI	MB, EI	MB, P, D, EI	MB, P, D, EI

Protezione IP65

MB=Modbus, D=Devicenet, P=Profibus, EI=EIBsynch








REGOLATORI SERIE 3000

					
	3216	3208	3204	3508	3504
Dimensioni (mm)	48x48x90	48x96x90	96x96x90	48x96x150	96x96x150
Display	1x4 cifre 1x5 caratteri	1x4 cifre 1x5 caratteri bargraph	1x4 cifre 1x5 caratteri bargraph	1x5 cifre 4x10 caratteri	1x5 cifre 4x10 caratteri bargraph
Tipi di ingresso	TC, RTD, mA, mV, V, Custom, T.A.	TC, RTD, mA, mV, V, TX T.A., Custom	TC, RTD, mA, mV, V, TX T.A., Custom	TC, RTD, mA, mV, V, TX, Custom	TC, RTD, mA, mV, V, TX, Custom
Precisione	<0.25%	<0.25%	<0.25%	<0.1%	<0.1%
Tempo di campionamento	250ms	250ms	250ms	125ms	125ms
Tipo di controllo	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP
N. loop di controllo	1	1	1	1/2/3	1/2/3
I/O analogici	2 ingressi 2 uscite	2 ingressi 2 uscite	2 ingressi 2 uscite	5 ingressi 6 uscite	5 ingressi 6 uscite
I/O digitali	2 ingressi 3 uscite	3 ingressi 4 uscite	3 ingressi 4 uscite	40 ingressi 41 uscite	40 ingressi 41 uscite
Set point remoto				●	●
Programmatore di Setpoint	5 programmi di 4 rampe e 4 stasi	5 programmi di 4 rampe e 4 stasi	5 programmi di 4 rampe e 4 stasi	50 programmi 200 spezzate	50 programmi 200 spezzate
Controllo valvola motorizzata	1	1	1	2 (H+C)	2 (H+C)
Funzioni matematiche				24/24	24/24
Timer/Contatori/Totalizzatori	1/-/-/-	1/-/-/-	1/-/-/-	4/2/2/1/1	4/2/2/1/1
Protocolli di comunicazione	Modbus	Modbus	Modbus	MB, P, D, EI, ET	MB, P, D, EI, ET

Protezione IP66 - Ricette:5

MB=Modbus, D=Devicenet, P=Profibus, EI=EIBsynch, ET=Ethernet

REGOLATORI AVANZATI

							
	2604	2704	T630	T640	RFS	Mini8	2500
Dimensioni (mm)	96x96x150	96x96x150	72x144x253	72x144x253	22x105x120	128x216x60	
Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP20	IP20	IP20
Display	2x5 cifre	Matrice di punti	5 cifre	5 cifre	Remoto	Remoto	Remoto
Tipo di ingresso	TC, RTD, mV, V, mA, Custom, Zirconia	TC, RTD, mV, V, mA Custom, Zirconia	TC, RTD, mV, V, mA	TC, RTD, mV, V, mA	TC, RTD, mV, V, mA, CT	TC, RTD, mV, V, mA, CT	TC, RTD, mV, V, mA, Custom
Precisione	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.2%	<0.2%	<0.2%
Tempo di campionamento	110ms	110ms	125ms	110ms tipici	250/500ms	150ms	110ms
Tipo di controllo	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP	On/Off, PID,	On/Off, PID,	On/Off, PID, VP
N. loop di controllo	3	3	2	2,4	1	16	8
Algoritmi di controllo	Rapporto, Cascata, Override	Rapporto, Cascata, Override	Rapporto, Cascata, Override	Configurabile	Singolo	Configurabile	Configurabile
Set di azioni	6 per loop	6 per loop				3 per loop	3 per loop
Funzioni speciali	●	●					●
I/O analogici	8 ingressi 8 uscite	8 ingressi 8 uscite	3 ingressi 2 uscite	8 ingressi 6 uscite	2 ingressi	Configurabile	Configurabile
I/O digitali	44 ingressi 43 uscite	44 ingressi 43 uscite	4 ingressi 4 uscite	8 ingressi 8 uscite	1 ingresso 3 uscite	Configurabile	Configurabile
Setpoint remoto	●	●	●	●		●	●
Programmatore di Setpoint	50 progr.,500 seg., 16 eventi	50 progr.,500 seg., 16 eventi				50 progr.,500 seg.	
Controllo valvola motorizzata	1-pot (per loop)	1-pot (per loop)	1	1 (per loop)			
Ricette						8	
Funzioni matematiche	32	32				24	32
Funzioni logiche	32	32		Sequenze, Batch		24	32
Timer/Contatori /Totalizzatori	4/-/4	4/-/4	-/-/	Configurabili		4/2/2	8/8/8
Orologio e calendario	●	●		●		●	●
Protocolli di comunicazione	MB Master/Slave, P, D,EI	MB Master/Slave, P, D,EI,ET	MB, P	MB Master/Slave, ALIN, TCS Binario	MB	MB, P, D	MB, P, D,ET
Allarme alto/ basso	●	●	●	●	●	●	●
Allarme banda/deviazione	●	●	●	●	●	●	●
Allarme di tendenza	●	●	●	●		●	●
Allarme rottura sensore	●	●	●	●	●	●	●
Allarme anomalia del carico					●	●	












MB=Modbus, D=Devicenet, P=Profibus, EI=EIBsynch, ET=Ethernet

REGOLATORI SERIE 0




						
	FKS	0116	0216	0316	TKS	MKS
Dimensioni (mm)	48x24x102	48x48x100	48x48x105	48x48x105	48x96x119	96x96x119
Protezione	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Display	1x4 cifre	1x3 cifre	1x4 cifre	2x3 cifre	2x4 cifre	2x4 cifre
Tipo di ingresso	TC, RTD, mV, V, mA	TC, RTD	TC, RTD	TC, RTD	TC, RTD, mV, V, mA	TC, RTD, mV, V, mA
Precisione	<0,3%	<0,3%	<0,3%	<0,3%	<0,2%	<0,2%
Tipo di controllo	On/Off, PID, Smart	On/Off, PID, Smart	On/Off, PID, Smart	On/Off, PID, Smart	On/Off, PID, Smart/ VP	On/Off, PID, Smart/ VP
I/O analogici	1 ingresso	1 ingresso	1 ingresso	1 ingresso	1 ingresso 1 uscita	1 ingresso 1 uscita
I/O digitali	2 uscite	2 uscite	1 ingresso 3 uscite	1 ingresso 3 uscite	2 ingressi 4 uscite	2 ingressi 4 uscite
Timer/ Contatori/ Totalizzatori			1/-	1/-		

Comunicazione Modbus disponibile su tutti i modelli.

UNITA' SCR















														
	7100L	7100S	TE10S	425S	450	TC1027	7100A	TE10A	425A	460	TC1028	TE10P	470	7200S
	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Mono fase	Bifase
TIPO DI CARICO														
Resistenza costante LTCL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lampade infrarosse ad onde corte		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
Resistenza variabile HTCL							●	●	●	●	●	●	●	
Induttivo/ Trasformatore							●	●	●	●	●	●	●	
Controllo in potenza							●					●	●	
Massima corrente	100A	250A	50A	125A	150A	500A	100A	50A	125A	150A	1200A	400A	150A	200A
Massima tensione	500V	500V	500V	480V	500V	500V	500V	500V	480V	500V	100V			500V
Fasi controllate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ingresso	Logico	Logico, analogico 4-20mA	Logico	Logico	Logico	Logico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico 4-20mA
Modo di funzionamento	Treno d'onde	Treno d'onde	Treno d'onde	Treno d'onde	Treno d'onde	Treno d'onde	F.C./ PA./ S.C.	F.C./ PA./ S.C.	F.C./ PA.	F.C./ PA.	F.C./ PA.	F.C./ PA./ S.C.	F.C./ PA.	Treno d'onde
Diagnostica carico		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Limite di corrente							●	●	●	●	●	●	●	
Sostituzione sotto tensione					●					●			●	
Diagnostica		●					●			●	●	●	●	●
Allarmi		●					●					●	●	●
Protocolli di comunicazione		Modbus										Modbus, Profibus		

INDICATORI

				
	2132i	2116i	2108i	2408i
Dimensioni (mm)	48x24x103	48x48x103	96x48x103	96x48x103
Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Display	1x4 cifre	1x4 cifre	1x4 cifre	1x5 cifre
Tipo di Ingresso	TC, RTD, mA, mV	TC, RTD, mA, mV	TC, RTD, mA, mV	TC, RTD, mA, mV, Strain gauge
Precisione	<0.25%	<0.25%	<0.25%	<0.25%
I/O analogici	1 ingresso	1 ingresso	1 ingresso	2 ingressi
I/O digitali	2 uscite	2 uscite	2 uscite	2 ingressi 4 uscite
Ingresso Setpoint remoto				1
Timer/Contatori/Totalizzatori				-/-/1

Modbus, Devicenet, EIBsynch, Profibus disponibile su 2408i.

UNITA' SCR

													
7200A	TE200S	TE200A	TC2000	TC2001	TE300	7300S	7300A	TC3000	TC3001	TU2170	TU1450	TU1470	TU1451
Bifase	Bifase	Bifase	Bifase	Bifase	Bifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●			●	●	●	●	●	●			●
							●						●
				●			●	●	●				●
				●			●	●	●	●			●
63A	63A	63A	500A	1200A	63A	160A	160A	500A	1000A*	500A	40A	40-125A	40A
500V	500V	500V	500V	690V	500V	500V	500V	500V	690V	500V	500V	500V	500V
2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	4	4	4
Logico, analogico	Logico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico, ATP	Logico, analogico	Logico, analogico	Logico, analogico	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico
Treno d'onda	Treno d'onda	Treno d'onda	Treno d'onda	Treno d'onda	F.C./ S.C.	F.C./ S.C.	F.C./ PA./ S.C.	F.C./ PA.	F.C./ PA.	F.C./ S.C.	F.C./ S.C.	F.C./ S.C.	F.C./ PA./ S.C.
●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●				●
							●	●	●	●	●	●	●
●				●		●	●	●	●	●	●	●	●
						Modbus, Profibus			Modbus, Profibus	MB,PEI	MB,PEI	MB,PEI	MB,PEI

F.C. = Treno d'onda; PA. = Angolo di fase; S.C. = Ciclo singolo
MB=Modbus, P=Profibus, EI=EIBsynch

REGISTRATORI A CARTA

							
	4101C/M	4102C/M	4103C/M	4181M	4250M	392	394
	Scala analogica	Display	Display matrice punti	Display matrice punti	Display matrice punti	Carta circolare	Carta circolare
Ingressi penna continua	4	4	4			4	
Ingressi multipoint	6	6	6	48	96		6
Larghezza carta	100mm	100mm	100mm	180mm	250mm	10pollici	10pollici
Relay di uscita	●	●	●	●	●	●	●
Annotazione data	●	●	●	●	●		●
Ritrasmissione di uscita			●	●	●	●	●
Comunicazione seriale			Modbus Profibus	Modbus ASCII	Modbus ASCII	ASCII	Modbus
Alim. per trasmettitori	●	●	●			●	●
Dispositivo di memorizzazione rimovibile			●	●	●		●
Funzioni matematiche			●	●	●	●	●
Contatori/ Totalizzatori/ Timers			●	●	●		●

REGISTRATORI VIDEOGRAFICI

					
	6100A	6180A	6100e	5000B	4000R
Ingressi (fino a)	18	48	6	12	96
Display grafico	5.5"	12.1" (XGA)	5"	via PC	
Protezione dati archiviati	●	●	●	●	●
Ethernet/FTP	●	●	●	●	
Porte USB	3	3	1		
Comunicazione seriale	Modbus ASCII (2 porte)	Modbus ASCII (2 porte)		Modbus ASCII	Modbus ASCII
Relay di uscita (fino a)	16	36	1	7	●
Audit Trail	●	●		●	
Ingresso eventi digitali	24	24		6	●
Dispositivo di memorizzazione rimovibile	●	●	●		●
Funzioni Batch	●	●		●	
Pagine grafiche utente	●	●		●	
Visualizzazione remota	●	●	●	●	
Funz. matematiche, Contatori, Totalizzatori, Timers	●	●	●	●	●
SMS-email	●	●		●	

AUSTRALIA**Eurotherm PTY LTD**

Unit 1, 20 Foundry Road,
Seven Hills, New South Wales, 2147
Tel: +61 (2) 9838 0099
Fax: +61 (2) 9838 9288
info@eurotherm.com.au
www.eurotherm.com.au

AUSTRIA**Eurotherm GmbH**

Geiereckstrasse 18/1, Vienna, A 1110
Tel: +43 (1) 7987601
Fax: +43 (1) 7987605
eurotherm@eurotherm.at
www.eurotherm.at

BELGIO**Eurotherm B.V.**

Rue du Val-Notre-Dame 384,
B-4520 Moha
Tel: +32 (0) 85 274080
Fax: +32 (0) 85 274081
sales@eurotherm-belgium.be
www.eurotherm.nl

BRASILE**Eurotherm Ltda**

Rua Iboti, 538 Campinas
SP, CEP 13041-520
Tel: +55 (19) 3237 3413
Fax: +55 (19) 3234 7050
eurothermltda@eurothermltda.com.br
www.eurothermltda.com.br

DANIMARCA**Eurotherm Denmark AS**

Ostmarken 7, DK-2860 Soborg
Tel: +45 (70) 234670
Fax: +45 (39) 546253
gert.kiaer@eurotherm.se
www.eurotherm.se

FINLANDIA**Eurotherm Finland**

Kristiinankatu 9, FIN-20100 ÅBO
Tel: +358-2-250 60 30
Fax: +358-2-250 32 01
rolf.westeren@eurotherm.fi

FRANCIA**Eurotherm Automation SA**

Parc d'Affaires de Dardilly, 6 Chemin des
Joncs, BP 55, 69574 Dardilly Cedex
Tel: +33 (0) 478664500
Fax: +33 (0) 478664578
www.eurotherm.tm.fr

GERMANIA**Eurotherm Deutschland GmbH**

Ottostrasse 1, D-65549, Limburg
Tel: +49 (64) 312980
Fax: +49 (64) 31298119
info@regler.eurotherm.co.uk
www.eurotherm-deutschland.de

HONG KONG**Eurotherm Limited**

Unit D, 18/F Gee Chang Hong Centre,
65 Wong Chuk Hang Road, Aberdeen
Tel: +85 (2) 2873 3826
Fax: +85 (2) 2870 0148
eurotherm@eurotherm.com.hk

INDIA**Eurotherm India Limited**

152 Developed Plots Estate, Perungudi,
Chennai, Madras, 600 096
Tel: +91 (44) 24961196
Fax: +91 (44) 2256682070
sales@eurothermdel.com

IRLANDA**Eurotherm Ireland Limited**

2004/04 Orchard Avenue,
City West Business Park, Naas Road,
Dublin 24
Tel: +353 (0)1 4691800
Fax: +353 (0)1 4691300
info@eurotherm.ie
www.eurotherm.ie

KOREA**Eurotherm Korea Ltd**

Hyundia-Plaza 3F, Yeongtong-Dong 1106,
Yeongtong-Gu, Suwon-Shi, 443-816
Tel: +82 (0) 31 273 8507
Fax: +82 (0) 31 273 8508
webmaster@eurotherm.co.kr
www.eurotherm.co.kr

LUSSEMBURGO**Eurotherm BV**

Rue du Val-Notre-Dame 384, B-4520 Moha
Belgium
Tel: +32 (0) 85 274080
Fax: +32 (0) 85 274081
sales@eurotherm-belgium.be
www.eurotherm.nl

NORVEGIA**Eurotherm AS**

Vollsveien 13D, 1366 Lysaker, Postboks 227,
NO-1326 Lysaker
Tel: +47 (67) 592170
Fax: +47 (67) 118301
www.eurotherm.se

PAESI BASSI**Eurotherm BV**

Genielaan 4, 2404CH, Alphen aan den Rijn,
Tel: +31 (172) 411 752
Fax: +31 (172) 417 260
sales@eurotherm.nl
www.eurotherm.nl

SPAGNA**Eurotherm España SA**

C/La Granja 74, 28108, Alcobendas Madrid
Tel: +34 (91) 6616001
Fax: +34 (91) 6619093
ventas@iberica.eurotherm.co.uk
www.eurotherm.es

SVEZIA**Eurotherm AB**

Lundavagen 143, S-212 24 Malmö
Tel: +46 (40) 384500
Fax: +46 (40) 384545
www.eurotherm.se

SVIZZERA**Eurotherm Produkte (Schweiz) AG**

Schwerzistrasse 20, CH-8807 Freienbach
Tel: +41 (55) 415 4400
Fax: +41 (55) 415 4415
epsag@eurotherm.ch
www.eurotherm.ch

UK**Eurotherm Limited**

Faraday Close, Durrington, Worthing,
West Sussex BN13 3PL
Tel: +44 (0) 1903 268500
Fax: +44 (0) 1903 265982
info@eurotherm.co.uk
www.eurotherm.co.uk

USA**Eurotherm Inc / Action / Barber Colman / CII**

741 Miller Drive SE, Suite F, Leesburg, Virginia,
20175-8993
Tel: +1 (703) 443 0000
Fax: +1 (703) 669 1300
info@eurotherm.com
www.eurotherm.com



invensys

EUROTHERM



EUROTHERM Srl > VIA XXIV MAGGIO > 22070 GUANZATE (CO) ITALY

TEL. + 39 031 975 111 > FAX + 39 031 977 512 > SALES@EUROTHERM.IT > WWW.EUROTHERM.IT

Eurotherm si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

Stampato in Italia 12.05