

Prodotti

Guida alla scelta



immagina rendere
possibile l'impossibile



Eurotherm

Regolatori PID, indicatori e
unità di allarme

Registratori e gestione dati

Relé a stato
solido/contattori e
controllori di potenza

Drive CA; Drive CC;
Soft Stater

Sistemi di controllo
macchine per la
lavorazione della plastica

Sistemi di controllo e
automazione macchine e
impianti

Condizionamento dei
segnali I/O, sonde, sensori
e attuatori

Servizi e assistenza

Eurotherm è leader mondiale nella fornitura di soluzioni e servizi per il controllo, la misura e la registrazione dei dati. Eurotherm è presente a livello internazionale con soluzioni innovative per un ampio spettro di mercati verticali; si tratta di soluzioni volte a consentire ai nostri clienti di trarre il massimo vantaggio dalle risorse di cui dispongono.

Eurotherm svolge un ruolo strategico all'interno di Invensys Operations Management, organizzazione presente a livello globale che offre soluzioni tecnologiche, software e di consulenza. Invensys Operations Management ha come obiettivo principale il continuo miglioramento dei processi produttivi, delle performance aziendali e l'ottimizzazione degli impianti.

Se a questo aggiungete un impegno incondizionato a innovare, costanti reinvestimenti in Ricerca e Sviluppo e un team commerciale che comprende perfettamente le vostre esigenze di processo, allora possiamo effettivamente **rendere possibile l'impossibile** per i nostri clienti.

I Prodotti Eurotherm

Regolatori PID, indicatori e unità di allarme

Immagina, semplicemente, l'eccellenza di processo con Eurotherm questo è possibile. La nostra gamma di regolatori offre versatilità e controllo insuperabili con interfacce operatore chiare e intuitive.



Registratori e gestione dati

La nostra gamma di registratori e software permette di memorizzare i dati con estrema semplicità. Ma immagina di poter disporre di registrazioni di dati, per sempre... Possiamo archiviare in piena sicurezza i tuoi dati vitali su più supporti con modalità di registrazione flessibili che permettono di recuperare le informazioni quando e dove è necessario.



Relé a stato solido/contattori e controllori di potenza

La nostra straordinaria gamma di dispositivi di potenza gestisce tutti i tipi di carico e tensione. Ma immagina di avere anche la possibilità di risparmiare energia. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone, come le strategie di allarme ad elevate performance e il rilevamento diagnostico dei guasti di carico, Eurotherm è la scelta di riferimento per le tue applicazioni di controllo di potenza.



Drive CA; Drive CC; Soft Starter

I nostri sofisticati prodotti, venduti con successo in tutto il mondo, vengono utilizzati nei settori più diversi grazie alla loro estrema versatilità, dai sistemi più semplici a quelli più complessi. Disponiamo di un'ampia gamma di drive CA, soft starter e drive CC. Difficile immaginare che dei drive così intelligenti siano anche così semplici da utilizzare!



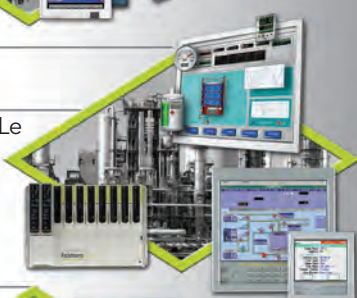
Sistemi di controllo macchine per la lavorazione della plastica

Immagina un controllo completo del processo... i nostri sistemi di controllo MACO® sono studiati per far risparmiare tempo e denaro ai costruttori di macchine per la lavorazione della plastica e ai produttori di plastica. Sono basati su un'architettura a blocchi rivoluzionaria creata per adattarsi alle esigenze in continua evoluzione dell'industria della plastica. Il risultato è un sistema aperto e scalabile risultato di quattro decenni di esperienza nell'iniezione, estrusione e soffiaggio.



Sistemi di controllo e automazione macchine e impianti

Riesci a immaginare un unico esperto di automazione di processo e gestione dei dati? Le nostre soluzioni di automazione di processo sono scalabili, dall'applicazione HMI più piccola alla rete di automazione d'impresa più grande e, utilizzando una gamma di strumenti affidabili, offrono la flessibilità e la scalabilità necessarie per implementare queste soluzioni in maniera economicamente vantaggiosa.



Condizionamento dei segnali I/O, sonde, sensori e attuatori

Comprendiamo le esigenze di condizionamento dei segnali e di isolamento. Immagina di disporre di applicazioni dalle elevate performance, affidabili e robuste. I nostri prodotti sono costruiti per sopportare vibrazioni, urti, temperatura e umidità estremi e sono progettati per garantire semplicità di installazione, di funzionamento e di manutenzione.



Servizio e assistenza

I processi odierni richiedono precisione nel controllo per ottenere risultati di altissima qualità, a costi contenuti. Immagina dei servizi in grado di gestire e potenziare i tuoi processi. Il nostro team addetto all'assistenza interviene in loco collaborando direttamente con il cliente ed è composto da personale di grande esperienza supportato da specialisti che operano all'interno di Invensys Eurotherm.



Indice

Regolatori PID, indicatori e unità di allarme

Regolatori single loop
Regolatori multiloop
Indicatori
Unità di allarme
Software



Registratori e gestione dati

Videografici
A carta
Software



Relé a stato solido/contattori e controllori di potenza

Relè a stato solido (SSR)
Contattori a stato solido (SSC)
Controllori di potenza



Drive CA; Drive CC; Soft Starter

Drive CA
Soft Starter
Drive CC
Software



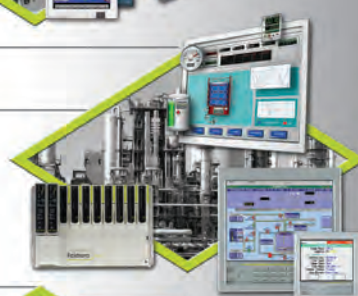
Sistemi di controllo macchine per la lavorazione della plastica

Sistemi di controllo MACO
Stazioni operatore



Sistemi di controllo e automazione macchine e impianti

Software
Hardware per sistemi di automazione



Condizionamento dei segnali I/O, sonde, sensori e attuatori

Condizionamento dei segnali I/O
Sonde carbonio/ossigeno, sensori termici, materiale ausiliario
Posizionatori valvole
Sensori



Servizio e assistenza

Servizi accreditati (AMS2750, ISO17025)
Installazione e messa in servizio
Servizi di riparazione e assistenza
Assistenza tecnica, formazione
Servizi di convalida (GAMP)
Engineering



Regolatori PID, indicatori e unità di allarme

Ciclo singolo	3200				2400			3500		2100		2200			RFS
															
Caratteristiche	3216	3208	32h8	3204	2416	2408	2404	3508	3504	2132	2116	2216e	2208e	2204e	RFS
Dimensioni del pannello (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	Guida DIN
Classificazione IP	IP65, NEMA 4X				IP65			IP65, NEMA 4X		IP65		IP65			IP20
Tipo display	Principale: 4 cifre Inferiore: 5 caratteri starburst (3216/08/04) 9 caratteri starburst (32h8)				2 x LED a 4 cifre			PV principale: 5 cifre più 4 righe alfanumeriche		1 x LED a 4 cifre		2 x LED a 4 cifre			Remoto
Tensione di alimentazione	24V cc/ca 85-264V ca				24V cc/ca 85-264V ca			24V cc/ca, 85-264V ca		24V cc/ca 85-264V ca		85-264V ca			24V dc/ca
Tipo d'ingresso	TC, RTD, mV, mA, CT				TC, RTD, mV, mA, Volt			TC, RTD, mV, mA, Volt		TC, RTD, mV, mA, V		TC, RTD, mV, mA, Volt			TC, RTD, mV, mA, CT
Precisione PV	<0.25%				<0.2%			<0.1%		<0.25%		<0.25%			±0.2%
Tipi di comando	On/Off, PID, VP				On/Off, PID, VP			On/Off, PID, VP		On/Off, PID		On/Off, PID, VP			On/Off, PID
Caratteristiche speciali	Ricette, Messaggi di testo				Dual input control			User wiring, Canali comunicaz. Master		no		no			no
Programmatore SP	4 rampa + 4 dwell				20 x 16 segmenti			50 programmi, 500 segmenti max		no		no			no
Ing./Usc. analogici	Ing.: 2 Usc.: 3				Ing.: 2 Usc.: 3			Ing.: 5 Usc.: 6		Ing.: 1 Usc.: 0		Ing.: 1 Usc.: 0			Ing.: 1 Usc.: 0
Ing./Usc. digitali	Ing.: 3 Usc.: 4				Ing.: 11 Usc.: 11			Ing.: 40 Usc.: 41		Ing.: 1 Usc.: 2		Ing.: 3 Usc.: 4			Ing.: 2 Usc.: 4
Canali di comunicazione digitale	Modbus				Modbus, DeviceNet, Profibus			Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet		no		Modbus, DeviceNet			Modbus
Equazione matematica	no				no			24 Calcoli		no		no			no
Logica combinatoria	no				no			24 Operazioni		no		no			no
Timer/Contatori/Totale	no				no			4 / 2 / 2		no		no			no
Orologio in tempo reale	no				no			Giorno e ora		no		no			no
Tipi di allarme	Alto, basso, deviazione, rottura sensore, evento, allarme carico				Alto, basso, deviazione, rottura sensore, evento, allarme carico			Alto, basso, deviazione, rottura sensore, evento, allarme carico		Alto, basso, deviazione, rottura sensore,		Alto, basso, deviazione, rottura sensore, evento, allarme carico			Alto, basso, deviazione, rottura sensore, allarme carico
Configurazione PC	Wizard				Basato su elenco			Graphical Wiring		Basato su elenco		Basato su elenco			Wizard

Multi Loop	Regolatore nanodac™	3500		2604	2704	Regolatore Mini8™
						
Caratteristiche	nanodac	3508	3504	2604	2704	Mini8
Dimensioni del pannello (DIN)	1/4	1/8	1/4	1/4		Guida DIN
Classificazione IP	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X		IP65		IP20
Tipo display	3,5" TFT colori 320 x 240 pixel	PV principale: 5 cifre più 4 righe alfanumeriche		2 x LED a 5 cifre + 2 righe testo	Matrice di punti	Remoto
Tensione di alimentazione	100-230V ca	24V cc/ca 85-264V ca		24V cc/ca 85-264V ca		24V cc
Tipo d'ingresso	TC, RTD, mV, mA, CT	TC, RTD, mV, mA, Volt		TC, RTD, mV, mA, Volt		TC, mV, RTD, mA, CT
Precisione PV	<0.25%	<0.1%		<0.1%		<0.1%
Tipi di comando	On/Off, PID, VP	On/Off, PID, VP		On/Off, PID, VP		On/Off, PID
Cicli di comando	2	2		3		16
Algoritmi di controllo	no	Singolo, Rapporto, Cascata, Override		Singolo, Rapporto, Cascata, Override		Singolo
Caratteristiche speciali	no	Potenziale carbonio, Umidità, Melt Pressure, User wiring, Canali di comunicazione		Melt Pressure, Potenziale carbonio, Umidità, User wiring, Canali di com	Melt Pressure, Potenziale carbonio, Vuoto, Umidità	Umidità, Diagnostica di carico, User wiring
Programmatore SP	no	50 programmi, 500 segmenti max		50 programmi, 500 segmenti max	60 programmi, 600 segmenti max	8 programmi, 16 segmenti ciascuno
Ing./Usc. analogici	Ing.: 2 Usc.: 3	Ing.: 5 Usc.: 6		Ing.: 8 Usc.: 8		Ing.: 32 Usc.: 8
Ing./Usc. digitali	Ing.: 3 Usc.: 4	Ing.: 40 Usc.: 41		Ing.: 44 Usc.: 43		Ing.: 34 Usc.: 32
Canali di comunicazione digitale	Modbus TCP/IP slave, FTP, DHCP	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet		Modbus, DeviceNet, Profibus	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet
Equazione matematica	17 Calcoli	24 Calcoli		24 Calcoli	32 Calcoli	24 Calcoli
Logica combinatoria	24 Operazioni	24 Operazioni		32 Operazioni		24 Operazioni
Timer/Contatori/Totale	4 / 15 / 15	4 / 2 / 2		4 / 0 / 4		4 / 2 / 2
Orologio in tempo reale	no	Giorno e ora		Giorno e ora		Giorno e ora
Tipi di allarme	Alto, basso, deviazione	Alto, basso, deviazione, rottura sensore, evento, allarme carico		Alto, basso, deviazione, evento, allarme carico		
Configurazione PC	Graphical Wiring	Graphical Wiring		Graphical Wiring		Graphical Wiring

Regolatori PID, indicatori e unità di allarme

Indicatori e unità di allarme	2100			3200			2400
							
Caratteristiche	2132i	2116i	2108i	3216i	32h8i	3204i	2408i
Dimensioni del pannello (DIN)	1/32	1/16	1/8	1/16	1/8	1/4	1/8
Classificazione IP	IP65			IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65
Tipo display	LED a 4 cifre			LCD a 4 cifre più 5 caratteri alfanumerici	LCD a 5 cifre più 9 caratteri alfanumerici	LCD a 4 cifre più 5 caratteri alfanumerici	Ampio LED a 5 cifre
Tensione di alimentazione	100-264V ca, 24V aca/cc	100-264V ca		100-264V ca, 24V ac/cc	100-264V ca, 24V ca/cc	100-264V ca, 24V ca/cc	100-264Vca, 24V ca/cc
Approvazioni di sicurezza	no			EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	no
Tipi di ingresso	TC, RTD, mV, mA, Custom			TC, RTD, mV, mA, Personalizzato	TC, RTD, mV, mA, Volt, Personalizzato, Strain gauge	TC, RTD, mV, mA, Personalizzato	TC, RTD, mV, mA, Volt, Personalizzato
Calibrazione utente	2 punti			5 punti	5 punti, Shunt, Cella di carico, Calibrazione automatica	5 punti	15 punti, Shunt, Cella di carico, confronto, calibrazione automatica
Selezione ingresso PV	no			no	no	no	Alto, basso, seleziona, commutazione, derivato
N. di allarme	3			4	4	4	8
Tipi di allarme	Alto, basso, deviazione, rottura sensore			Alto, basso, deviazione, rottura sensore, rate of change			Alto, basso, deviazione, rottura sensore, rate of change, evento
N. di uscite relè	2			3	2	2	7
Ing. digitale/Usc. logica	1/2			2/0	2/0	2/0	2 più possibile ulteriore 9/9
Ritrasmissione	no			Non isolato	Isolato	Isolato	Isolato
Messaggi personalizzati	no			128 caratteri	128 caratteri	128 caratteri	no
Canali di comunicazione slave	no			Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU, DeviceNet, Profibus DP
Melt Pressure	no			no	●	no	●
Unità di alimentazione elettrica del trasduttore	no			no	10V cc	no	5/10V cc
Unità di alimentazione elettrica del trasmettitore	no			no	24V cc	24V cc	24V cc
Configurazione PC	Basato su elenco			Graphical wiring	Graphical wiring	Graphical wiring	Graphical wiring

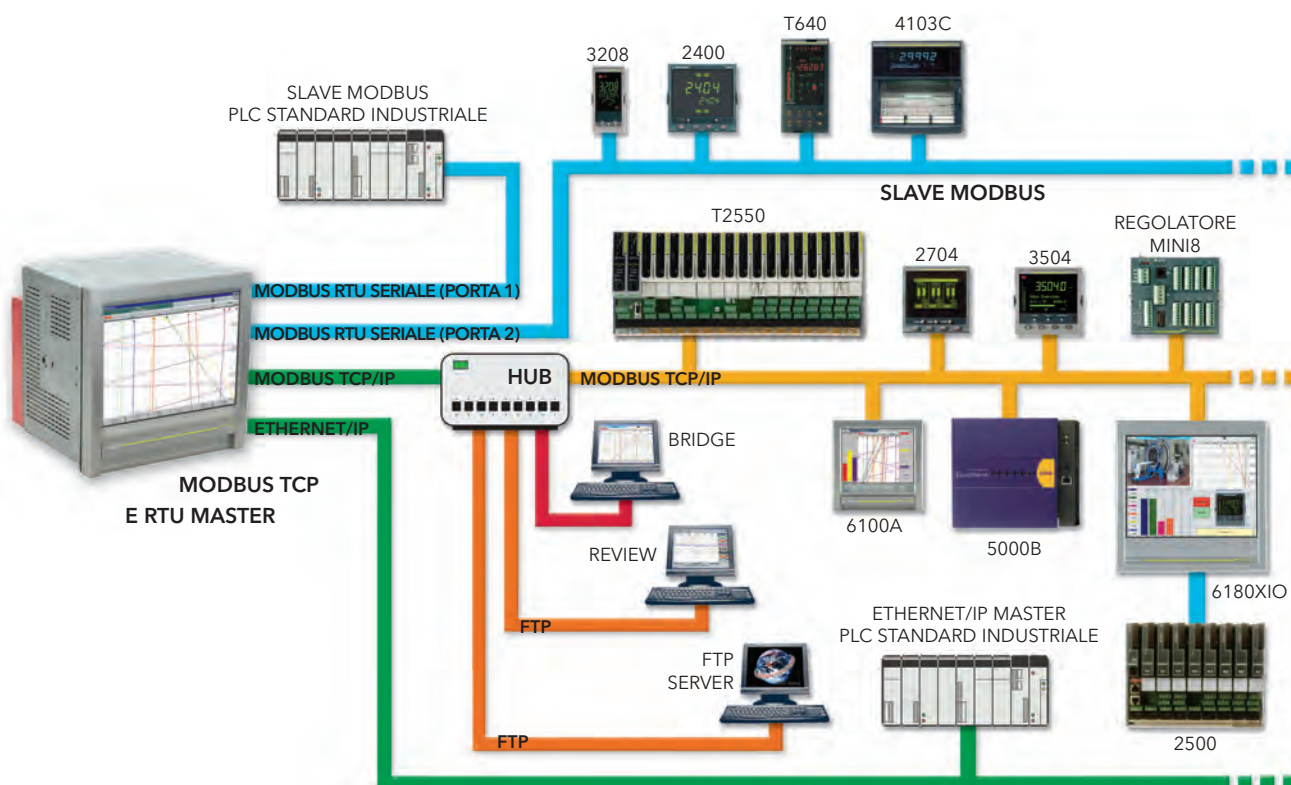
Software	Strumenti di configurazione
	 iTools

immagina l'eccellenza
di processo



Registratori e gestione dati

Videografici	Registratore nanodac™	Registratori videografici						Serie 5000
Caratteristiche	nanodac	6100A	6180A	6100XIO	6180XIO	6180AeroDAQ	6100E	5000B
Ingressi	4	18	48	no	no	48	6	12
Display grafico	3.5" TFT 320 x 240 pixel	5.5"	12.1"	5.5"	12.1"	12.1"	5.5"	no
Protezione	IP65	IP66	IP66	IP65	IP65	IP66	IP66	IP20
Uscite relè	●	●	●	no	no	●	●	●
Annotazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Ingressi di contatto	●	●	●	no	no	●	no	●
Modbus	Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Slave	Master/ Slave
Funzioni matematiche	●	●	●	●	●	●	●	●
Contatori	●	●	●	●	●	●	●	●
Temporizzatori	no	●	●	●	●	●	●	●
Totalizzatori	●	●	●	●	●	●	●	●
Configurazione PC	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet/FTP	●	●	●	●	●	●	●	●
Auditor	no	●	●	●	●	●	no	●
Batch	no	●	●	●	●	●	no	●
Schermate personalizzate	no	●	●	●	●	●	no	●
Visualizzazione remota	no	●	●	●	●	●	●	●
Velocità di registrazione	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	8Hz
Velocità trend	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz	1Hz	no
Indirizzamento rete	DHCP, o IP fiss	DHCP, Boot P o IP fisso	DHCP, Boot P o IP fisso	DHCP, Boot P o IP fisso	DHCP, Boot P o IP fisso	DHCP, Boot P o IP fisso	DHCP, Boot P o IP fisso	Boot P o IP fisso
USB	1	3	3	1	1	3	1	no
Report	no	10	10	10	10	10	no	10
Gruppi	1	12	12	12	12	12	1	6
Revisione file storici (su schermo)	●	●	●	●	●	●	●	no
AMS2750D	●	no	no	no	no	●	no	no



Registratori e gestione dati

Carta	A modulo continuo				Circolare
					
Caratteristiche	4102C	4102M	4103C	4103M	392
Ingressi	4	6	4	6	4
Larghezza carta	100mm		100mm		10" circolare
Protezione	IP54		IP54		NEMA 4X
Uscite relè	●		●		●
Annotazione	●		●		no
Ingressi di contatto	no		●		●
Modbus (Seriale)	no		Slave		no
Memorizzazione dati/rimovibile	no		●		no
Funzioni matematiche	no		●		●
Contatori	no		●		no
Temporizzatori	no		●		●
Totalizzatori	no		●		●
Regolatori	no		no		●
Configurazione PC	●		●		no

Software	Pacchetti visualizzazione		Registrazione e manipolazione dati			Applicazioni
						
	Bridge	Eyris™ Software	Review	Review QuickChart	Dream Report	Report
						Security Manager

immagina dati registrati,
per sempre



Relè a stato solido/contattori e controllori di potenza

Relè a stato solido (SSR)		Relè a stato solido		Relè a stato solido su guida DIN			Serie I/O	
								
Caratteristiche		SVDA SVAA	SVDD	RVD3 RVA3 RVM3	RVDA RVAA RVMA	RSDA RSAA	Modulo ingresso	Modulo uscita
Tipo riscaldatore	Resistenza costante	●	●	●	●	●	●	●
	Induttivo/Bobina	●	●	●	●	●	●	●
Uscita CA		●	no	no	no	no	no	●
Uscita CC		no	●	no	no	no	●	●
Corrente massima (Amp)		75A	40A	25A	40A	100A	100mA	3A
Tensione massima (Volt)		600V	100V	600V	600V	600V	28V	60V cc/250V ca
Dissipatore di calore integrato		no	no	●	●	●	●	●
Fasi regolate		1	1	3	1	1	1	1
Ingresso	Analogico	no	no	no	●	●	no	no
	Logico cc	●	●	●	●	●	●	●
	Logico ca	●	no	●	●	●	●	●
Modalità di accensione	Zero crossing	●	no	●	●	●	no	●
	Accensione a treno di impulsi	no	no	●	●	no	no	no
Fusibile integrato		no	no	no	no	●	no	●
Allarme sovratemperatura		no	no	no	no	●	no	no
Conforme CE		●	no	●	●	●	●	●
UL/CSA		●	no	●	●	●	●	●

Contattori a stato solido (SSC)		Monofase			Multifase			
								
Caratteristiche		7100L	TE10S	7100S	7200S	TE200S	TC2000	7300S
Tipo riscaldatore	Resistenza costante	●	●	●	●	●	●	●
	SWIR (infrarossi a onda corta)	no	●	●	●	●	●	●
Tensione massima (Volt)		500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
Corrente massima (Amp)		100A	50A	250A	200A	63A	500A	160A
Fasi regolate		1	1	1	2	2	2	3
Ingresso	Analogico	no	no	●	●	no	●	●
	Logico	●	●	●	●	●	●	●
Modalità di accensione	Accensione a treno di impulsi	●	●	●	●	●	●	●
PLF e/o PLU		no	●	●	●	no	no	●
Diagnostica		no	no	●	●	no	●	●
Allarmi		no	●	●	●	no	●	●
Canali di comunicazione digitale		no	no	Modbus	Modbus	no	no	Modbus

Relè a stato solido/contattori e controllori di potenza

Controllo di potenza		Unità di controllo EPower™	Monofase			Multifase			
									
Caratteristiche		Unità di controllo EPower	TE10A	TE10P	7100A	7200A	TE200A	7300A	TE300
Tipo riscaldatore	Resistenza costante	●	●	●	●	●	●	●	●
	SWIR (infrarossi a onda corta)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Resistenza variabile	●	●	●	●	no	no	●	no
	Induttivo/Trasformatore	●	●	●	●	no	no	●	no
Controllo tensione effettiva		●	no	no	●	no	no	●	no
Tensione massima (Volt)		690V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
Tensione massima (Volt)		Compact 50-630A Decentralised 800-4000A (MC)	50A	80A	250A	200A	63A	160A	63A
Fasi regolate		1-4 x 1, 1-2 x 2 or 3	1	1	1	2	2	3	3
Ingresso	Analogico	●	●	●	●	●	●	●	●
	Logico	●	●	●	●	●	●	●	●
Modalità di accensione	Phase Angle	●	●	●	●	no	no	●	no
Accensione a treno di impulsi		●	●	●	●	●	●	●	●
PLF e/o PLU		●	no	no	●	●	no	●	no
Limite di corrente		●	●	●	●	no	no	●	no
Diagnostica		●	no	no	●	●	no	●	no
Allarmi		●	no	no	●	●	no	●	no
Canali di comunicazione digitale		Profibus, EtherNet/IP, CC-Link, DeviceNet, Modbus, Modbus TCP, ProfiNet	no	Profibus, Modbus	no	no	no	Modbus	no

immagina poter
risparmiare energia



Drive CA; Drive CC; Soft Starter

Drive CA	Drive a velocità variabile			
				
Caratteristiche	ERCFW08	ERCFW10	ERCFW11	AEW11M
Potenza nominale	0.18kW-15kW/0.25HP-20HP	0.18kW-2.2kW/0.25HP-3HP	1.1kW-370kW/1.5HP-500HP	1400kW-21000kW/500HP-2800HP
Tensione di alimentazione	200V ca - 240V ca, monofase 200V ca - 240V ca, trifase 380V ca - 480V ca, trifase	110V ca - 120V ca, monofase 200V ca - 240V ca, monofase	200V ca - 240V ca, monofase 200V ca - 240V ca, trifase 380V ca - 480V ca, trifase	380V ca - 480V ca, monofase 500V ca - 600V ca, trifase 660V ca - 690V ca, trifase
Display	Integrale o remoto	Integrale	Integrale o remoto	remoto
Modalità di regolazione	V/Hz Vettoriale sensorless	V/Hz	V/Hz Vettoriale sensorless Vettoriale ad anello chiuso Motore a magnete permanente	V/Hz Vettoriale sensorless Vettoriale ad anello chiuso Motore a magnete permanente
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, CanOpen, DeviceNet, Profibus DP	no	Modbus RTU, DeviceNet, Profibus DP, Ethernet/IP	Modbus RTU, DeviceNet, Profibus DP, Ethernet/IP
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad aria e Raffreddamento ad acqua
Software di configurazione	ER Superdrive	no	ER G2 Superdrive ER WLP (Ladder)	ER G2 Superdrive ER WLP (Ladder)

Soft Starter			
			
Caratteristiche	ERSSW05	ERSSW06	ERSSW07
Potenza nominale	0.55-55kW, 0.74-75HP	55-1850kW, 75-2500HP	7.5-150kW, 75-200HP
Tensione di alimentazione	220-575V	220-575V	220-575V
Display	Remoto	Integrale o remoto	Integrale o remoto
Fasi	Trifase	Trifase	Trifase
Protocolli di comunicazione	RS232	Modbus RTU/Profibus DP/DeviceNet	Modbus RTU/Profibus DP/DeviceNet
Configurazione/Software di dimensionamento	ER G2 Superdrive, Dimensionamento SDW	ER G2 Superdrive, Dimensionamento SDW	ER G2 Superdrive, Dimensionamento SDW



Drive CA; Drive CC; Soft Starter

Drives CC	Drive a velocità variabile		
			
Caratteristiche	ER-340/-680/-1200	ER-3200i/3600XRi	ER-PL/ER-PLX
Potenza nominale	0.55-1,8kW (a una tensione di armatura di 180V)	2.2-11kW (a una tensione di armatura di 320V)	15-1000kW (a una tensione di armatura di 460V)
Tensione di alimentazione	110-240V, 30-60V	240-415V, 30-60V	100-480V, 100-690V
Fasi	Monofase	Monofase	Trifase
Modalità di regolazione	1 e 4 quadranti	1 e 4 quadranti	1 e 4 quadranti
Protocolli di comunicazione	no	no	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus RTU
Corrente d'armatura	3.4-12.2A	4-48A	36-2250A
Software di configurazione	no	no	ER-PL Pilot e SAVVY

Software	SuperDrive	Dimensionamento soft starter	Funzione grafica Programmazione blocchi	Configurazione e diagnostica
				
	ER Superdrive ER Superdrive G2	SDW	SAVVY	ER-PL PILOT

immagina un azionamento
tanto intelligente da
essere semplice



Sistemi di controllo macchine per la lavorazione della plastica

Sistemi di controllo MACO	Sistemi ASB/RS/SRS				Sistemi compatti				Sistemi Alpha			
												
Caratteristiche	DS1x	DS8x	DS4x	EM-3	EM-3c	MCD2	MC4C	MCJ	47x0	49x0	6Cxx	6xxx
Descrizione	MACO ASB	MACO RS	MACO SRS	Controllo sistema	Controllo sistema	Stazioni Operatore	Sistema comando	Comando Breeze Ilc Parison	Personal 4, 5 & 6	Custom 40 & 50	MACO 4000, 5000 & 6000	MACO 4500, 5500 & 6500
Tipo display	no	no	no	(DSE5) 15" TFT LCD colori touchscreen XVGA	12,1" TFT LCD colori touchscreen CE.net SVGA	11,2" TFT LCD colori touchscreen CE.net SVGA	no	12,1" TFT LCD colori touchscreen CE.net SVGA	no	no	no	no
Dimensioni pixel	no	no	no	1024 x 768	800 x 600	800 x 600	no	800 x 600	no	no	no	no
Telaio	4 slot integrate	8 slot aperte	4 slot aperte o integrate	4 slot integrate	4 slot integrate	no	4 slot integrate	Display integrato schede	7 slot aperte	9 slot aperte	12 slot aperte	16 slot integrate
Omologazioni	CE, cULus	cULus	Display - cTUVus ABS - cULus	CE, cULus				cULus	CE, cULus			
Canali comunicaz. host	Modbus Plus, Modbus TCP/IP	Modbus Plus, Modbus TCP/IP, RS485	Modbus Plus, Modbus TCP/IP	Ethernet Modbus TCP/IP				Modbus Plus, Ethernet Modbus TCP/IP, RS485	RS485, SPI, Modbus RS485 RTU			
IO BUS	Modbus Plus, Modbus TCP/IP, RS232/485 Modbus RTU, Profibus, Interbus S, DeviceNet				Modbus TCP/IP	no	Modbus TCP/IP	Modbus Plus, Modbus TCP/IP, RS232/485 Modbus RTU, Profibus, Interbus S, DeviceNet	RS485 MACOnet			
Opzioni	Blocco specifico per applicazioni	no	no	ASB	WW InTouch basato su PC	WW InTouch basato su PC	6 o 8 slot aperte	WW InTouch basato su PC	no	no	no	no

Stazioni operatore	Optima/Lite	Optima Touch PCs					
							
Caratteristiche	41AC	DSC5	DSD5	DSE5	PCC5	PCD5	PCE5
Descrizione	Stazione operatore dedicata	Stazioni operatore basate su PC					
Tipo display	10.4" TFT color VGA	10.4" TFT LCD colori touchscreen SVGA	12.1" TFT LCD colori touchscreen SVGA	15" TFT LCD colori touchscreen XVGA	10.4" TFT LCD colori touchscreen SVGA	12.1" TFT LCD colori touchscreen XVGA	15" TFT LCD colori touchscreen XVGA
Dimensioni pixel	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
Omologazioni	CE, cULus	CE, cTUVus, IP54	CE, cTUVus in corso	CE, cTUVus, IP54		CE, cTUVus in corso	CE, cTUVus, IP54
Canali comunicaz. host	RS485 MACOnet	Modbus Plus, Modbus TCP/IP					
Opzioni	no	Con Wonderware® InTouch™			no	no	no



immagina di avere il completo controllo del processo

Sistemi di controllo e automazione macchine e impianti

Software	Strumenti di configurazione  Project Studio/Developer	Supporto rete e Driver I/O  OPC Server	Pacchetti visualizzazione    Process Viewer Operations Server Operations Viewer		
Registrazione e manipolazione dati    Dream Report™ Software Information Manager Wonderware ActiveFactory™			Applicazioni    Security Manager Moduli di controllo Moduli applicazione		

Hardware per sistemi di automazione	Eycon™ Visual Supervisor		Serie T			OPTima Touch			
									
Caratteristiche	Eycon 10	Eycon 20	T2750	T2550	T640	OPTima Intouch PC			
Tipo display	5.5" QVGA	12.1" XGA	Remoto			7 Segmento	10.4" SVGA	12.1" XVGA	15" XVGA
Classificazione IP	IP65		IP20			IP65	IP65	IP65	
Tipo d'ingresso	Remoto		mV, V, mA, T/C, RTD, Potenzimetro			mV, V, mA, T/C, RTD	Remoto		
Ing./Usc. analogici	Remoto		Ing.: 64 Usc.: 32			Ing.: 4 Usc.: 3	no		
Ing./Usc. digitali	Remoto		Ing./Usc.: 256	Ing./Usc.: 128		Ing.: 4 Usc.: 4	no		
Programmatore SP	8 canale, 40 segmenti ciascuno		8 canale, 32 segmenti ciascuno			no	no		
Batch	Sì		no			no	no		
Ricetta	Sì		no			no	no		
Auditor	Sì		no			no	no		
Sistema	Sì		Sì			Sì	no		
Registrazione dei dati	Sì		Sì			no	no		
Ethernet (ELIN)	10/100Mbps		10/100Mbps			no	10/100Mbps		
Modbus (Seriale & TCP)	Master/Slave		Master/Slave			RTU Slave	Sì		
Profibus	Master		No	Slave		No	No		
Indirizzamento rete	DHCP, Boot P, Link Local, Fisso		DHCP, Boot P, Link Local, Fisso			no	Sì		

immagina un esperto unico di
automazione di processo
e gestione dei dati



Condizionamento dei segnali I/O, sonde, sensori e attuatori

Condizionamento segnale I/O	Action Instruments						Serie Eclipse
Caratteristiche	Ultra SlimPak II - High Elevata precisione, pronto per Ethernet	UltraSlimPak - Base, basso costo	Action I/Q (alimentazione CA)	Action I/Q (alimentazione CC)	Action I/Q (alimentazione ciclo)	TransPak	Trasduttori CA
Tipi di ingresso	CC Volt/Corrente, RTD, mV, Termocoppia, Potenzimetro, Estensimetro CA volt/Corrente, Frequenza	CC Volt/Corrente, RTD, mV, Termocoppia, Potenzimetro, Estensimetro CA volt/Corrente, Frequenza	CC Volt/Corrente, RTD, mV, Termocoppia, Potenzimetro, Estensimetro CA volt/Corrente, Frequenza	CC Volt/Corrente, RTD, mV, Termocoppia, Potenzimetro, Estensimetro CA volt/Corrente, Frequenza	CC Volt/Corrente, RTD, mV, Termocoppia	FrequCenCc Vyo It/Corrente, RTD, mV, Termocoppia, Potenzimetro, CA volt/Corrente, Frequenza	Alimentazione CA, Corrente CA, Tensione CA, Frequenza CA, Angolo di fase, Potenzimetro/ Posizione presa
Tipi di uscita	0-10V cc, 0-20mA cc, 4-20mA cc oppure 2 relè SPDT	0-5V cc, 0-10V cc, 0-1mA cc, 0-20mA cc, 4-20mA cc oppure 2 relè SPDT	0-5V cc, 0-10V cc, 0-1mA cc, 0-20mA cc, 4-20mA cc oppure 2 relè SPDT	0-5V cc, 0-10V cc, 0-1mA cc, 0-20mA cc, 4-20mA cc, Frequenza oppure 2 relè SPDT	4-20mA cc	4-20mA cc	0-1mA, 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V più altri
Isolamento	1800V Ingresso/Uscita/ Alimentazione	1800V Ingresso/Uscita/ Alimentazione	1800V Ingresso/Uscita/ Alimentazione	1800V Ingresso/Uscita/ Alimentazione	1800V Ingresso/Uscita e canale/canale	Varia con il prodotto	2kV to IEC414
Alimentazione	9-30V dc via Terminals or jumpers	9-30V dc G448 18-30V	85-265V ac	Varie alimentaz. in funzione del prodotto 9-30V cc 18-30V cc 10.8-26.4V cc	10-35V ca	Varia a seconda del modello	Varia a seconda del modello
Montaggio	Elevata densità Guida DIN	Elevata densità Guida DIN	Bus IQRL su Guida DIN	Guida DIN oppure bus IQRL	Guida DIN	Alloggiament terra o testa o guida DIN	Guida DIN
Wiring	Terminali rimovibili	Terminali fissi	Terminali fissi	Terminali fissi	Terminali fissi	Terminali fissi	Terminali fissi
Caratteristiche speciali	Alimentazione intelligente, comunicazioni Ethernet	Affidabilità ASIC	Versioni 2 can., divisori segnale, versioni tipo I/P configurabili in loco	Versioni 2 can., divisore segnale, funzioni matematiche, versioni tipo I/P configurabili in loco	Versioni multicanale	Display opzionale, HART, 2 canali I/P con funz. matem.	Stand alone Isolamento 4kV (opzionale)
Calibrazione tramite	TouchCal	Potenzimetro, G478 TouchCal	TouchCal	TouchCal	Potenzimetro	Potenzimetro o software	n/a

Sonde, Sensori, Materiale ausiliario (altro)	Sonde		Sensori	Materiale ausiliario	
Caratteristiche	In sito Sonda carbonio - AP1	In sito Sonda ossigeno - AP3	Termocoppia e termometri a resistenza (RTD)	MEMOCAL 2000	Convertitore interfaccia isolato universale - KD485
Algoritmo	1.00-2.00V cc	Fino a 500mV	n/a	mA, V, TC, RTD	n/a
Lettura	% sonda carbonio in 8MΩ	% sonda ossigeno 10MΩ	n/a	LCD multifunzione	n/a
Alimentazione	n/a	n/a	n/a	Batteria	+7 - +35V cc
Consumo corrente	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Precisione	±0,05 peso % carbonio nel normale range operativo	±0.02 PPM O2 a 1 PPM O2 ±1% uscita mV fondo scala	n/a	0.015% of span	n/a
Tempo di risposta	Meno di 1,0 sec.	Meno di 1,0 sec.	n/a	n/a	n/a
Termocoppia	Type K, R & S	Type K, R S & B	Generale	Type B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, W3, W5, PLII	n/a
Isolamento	n/a	n/a	n/a	n/a	2000V ca
Porte	n/a	n/a	n/a	EIA232	2 porte asincrone, solo segnali TX e RX
Parametri porta	n/a	n/a	n/a	Programmazione remota Registrazione dati	-STD: 0-115200 baud, tutti formati di carattere -ADE/PROG: 30-115200 baud, n/e/o/ parità, 7/8 bit di dati, 1/2 bit di stop
Montaggio	n/a	n/a	n/a	Portatile	Guida DIN
Opzioni	n/a	n/a	Fissaggi sensori, Connettori, Fili e cavi	Canali comunicaz. EIA232 Adattatore da tavolo (con canali comunicaz. EIA485)	Interfaccia: prodotto standard Port 1 is RS232 La porta 2 è RS422/485 Qualsiasi combinazione di RS232, 422/485

Condizionamento dei segnali I/O, sonde, sensori e attuatori

Posizionatori valvole								
Caratteristiche	EA01/EA02	EA12	Serie EA20	EA31	Serie EA40	Serie EA50	Serie EA60	Serie EA70
Tipi di uscita	24V ca 50-60Hz 120V ca 50-60Hz 240V ca 50-60Hz	24V ca 60Hz 120V ca 60Hz 240V ca 60Hz	120V ca 60Hz 240V ca 60Hz 240V ca 50Hz	24V ca 60Hz 120V ca 60Hz 240V ca 60Hz	120V ca 60Hz 240V ca 60Hz 240V ca 50Hz	24V ca 60Hz 120V dc 60Hz 120V ca 50Hz 240V ca 60Hz 240V ca 50Hz	120V ca 50-60Hz	120V ca 60Hz 120V ca 50Hz
Ingresso 4-20 mA	Modelli selezionati	No	Opzionale	No	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Interruttori ausiliari	No	1 Opzionale	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali	1 standard supplementare 2 o 4 interruttori opzionali
Segnale posizione	No	No	Potenzimetro opzionale	Potenzimetro opzionale	Potenzimetro opzionale	Potenzimetro opzionale	Potenzimetro opzionale	Potenzimetro opzionale
Corsa 90°	●	no	●	no	●	●	●	●
Corsa 180°	no	●	●	no	●	●	●	●
Corsa 360°	no	no	no	●	no	no	no	no
Corsa lineare	no	no	no	no	no	no	no	no
Coppia	150-300lb-in	60lb-in	50lb-in	220lb-in	50lb-in	60-220lb-in	450lb-in	550-1300lb-in
Tensione NEMA	NEMA 4	NEMA 1	NEMA 4 (modelli selezionati)	NEMA 4 (modelli selezionati)	NEMA 3 (modelli selezionati)	NEMA 4 (modelli selezionati)	NEMA 4 (modelli selezionati)	NEMA 4 (modelli selezionati)
UL	●	●	●	●	●	●	no	●
CUL o CSA	●	●	●	●	●	●	no	●
CE	Modelli selezionati	no	no	no	no	no	no	no

Sensori							
Caratteristiche	Plastico Industriale	Industriale	Rivelatori Temperatura Resistenza	MgO I solato	Assemblaggi Thermowell	Sensori ossigeno	Sensori carbonio
Tipi di ingresso	Termocoppia RTD Tipo J, K, E, T PT100 (.00385) JIS (.00391)	Termocoppia Tipo J, K, E, T, R, S, B	RTD PT100 (.00385) JIS (.00391)	Termocoppia Tipo J, K, E, T, S	Termocoppia RTD Tipo J, K, E, T PT100 (.00385) JIS (.00391)	O2 Cella più termocoppia Tipo R, S, B Zirconia	O2 Cella più termocoppia Tipo K, R, S Zirconia
Guaina oppure tubo protettivo	Acc. inoss. 304	Tubo acciaio, Acc. inoss. 304, Acc. inoss. 316, Inconel, Ghisa, Carburo di silicio, Mullite, Allumina, Altro	Acc. inoss. 304, Acc. inoss. 316, Inconel	Acc. inoss. 304, Acc. inoss. 316, Inconel	Acc. inoss. 304, Acc. inoss. 316, Acciaio C-1018, Ottone, Altro	Allumina	Allumina 3/4" NPT Schedule RA 330
Montaggio/fissaggio	A baionetta, a compressione	Bussola saldatura, Flangia, Custodia, Bussola a doppia estremità	Bussola a doppia estremità per fissaggio a compressione, Bussola a doppia estremità	Bussola a doppia estremità per fissaggio a compressione, Bussola a doppia estremità	Filettature NPT maschio, Saldatura, Flangia	Flangia di scorrimento 1" NPT, Fissaggio a compressione	Flangia di scorrimento 1" NPT, Fissaggio a compressione
Isolamento	Fibra di vetro	Ceramico	Teflon, Fibra di vetro	Ossido di magnesio	Ceramico, Ossido di magnesio, Teflon, Fibra di vetro	Allumina	Allumina
Trasmettitore disponibile	No	No	Sì	Sì	Sì	No	No
Terminazione	Stripped leads, Spade terminals, Spinotto, Jack, Spinotto e jack	Cast iron head, Testa alluminio, Testa anti-esplosione	Stripped leads, Spade Terminals, Spinotto, Jack, Spinotto e jack Testa ghisa, Testa alluminio, Testa anti-esplosione	Stripped leads, Spade Terminals, Spinotto, Jack, Spinotto e jack Testa ghisa, Testa alluminio, Testa anti-esplosione	Cast iron head, Testa alluminio, Testa anti-esplosione	Testa alluminio	Testa alluminio

Servizi e assistenza

Servizi accreditati (AMS2750, *ISO17025)



- Calibrazione: *elettrica, *pressione, *tempo, *temperatura e umidità
- Controlli di uniformità termica: forni, celle di congelazione, camere

Installazione e messa in servizio



- Installazione e messa in servizio complete di strumentazione discreta, per soluzioni e sistemi
- Messa a punto e ottimizzazione di regolazione e controllo

Formazione



- Corsi standard e su richiesta, presso la nostra sede o presso il cliente

Assistenza tecnica



- Contratti di servizio
 - Copertura per guasti: 24 ore su 24, 7 giorni su 7
 - Gestione dei componenti (stock ricambi)
 - Manutenzione preventiva
 - Assistenza diagnostica da remoto
 - Backup per Disaster Recovery e Recovery

Servizi di riparazione e assistenza



- Riparazioni Standard
Express: 5 giorni lavorativi dalla ricezione dello strumento
- Upgrade, calibrazione, apparecchi ricondizionati disponibili per la vendita

Servizi di convalida (GAMP)



- Convalida completa secondo le linee guida GAMP®5
- Il supporto per la documentazione di convalida include:
 - Stesura specifiche (User Requirements, Functional Specification e Design Specifications)
 - Realizzazione sistema
 - Qualifiche IQ, OQ, PQ
- Il supporto per il mantenimento dello stato di convalida include:
 - Calibrazione e taratura
 - Gestione parti di ricambio like for like per ridurre al minimo l'impegno di ri-convalida
 - Installazione controllata di patch e upgrade
 - Gestione e conduzione del sistema
 - Soluzioni di backup e disaster recovery
 - Formazione per operatori e gestori del sistema

Engineering



- Progettazione, configurazione e implementazione di soluzioni e sistemi



immagina dei servizi
per l'assistenza, la
manutenzione e il
potenziamento dei tuoi processi

Eurotherm:

Punti vendita e assistenza internazionali



www.eurotherm.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.S.A. Ashburn VA
Invensys Eurotherm
T (+1 703) 724 7300
F (+1 703) 724 7301
E info.eurotherm.us@invensys.com

ED64

Eurotherm è rappresentata anche nei seguenti paesi:

Afghanistan	Lettonia
Albania	Lesotho
Algeria	Libia
Angola	Lituania
Arabia Saudita	Macedonia
Argentina	Marocco
Armenia	Madagascar
Azerbaijan	Malesia
Bahrain	Malta
Bangladesh	Micronesia
Barbados	Moldova
Bermuda	Mozambico
Bielorussia	Myanmar
Bolivia	Namibia
Bosnia- Erzegovina	Nicaragua
Botswana	Niger
Brasile	Nigeria
Brunei Darussalam	Norvegia
Bulgaria	Oman
Cambogia	Pakistan
Camerun	Papua Nuova Guinea
Canada	Paraguay
Ciad	Perù
Cile	Polonia
Colombia	Qatar
Congo	Repubblica Ceca
Costa d'Avorio	Repubblica Centrafricana
Costa Rica	Romania
Croazia	Ruanda
Cipro	Russia
Gibuti	Senegal
Danimarca	Serbia e Montenegro
Ecuador	Sierra Leone
Egitto	Singapore
El Salvador	Siria
Emirati Arabi Uniti	Slovacchia
Eritrea	Slovenia
Estonia	Somalia
Etiopia	Sudafrica
Fiji	Sri Lanka
Filippine	Sudan
Finlandia	Swaziland
Gambia	Tagikistan
Georgia	Tanzania
Ghana	Tailandia
Giamaiaca	Territorio palestinese
Giappone	Tunisia
Giordania	Turchia
Grecia	Turkmenistan
Groenlandia	Uganda
Guinea	Ucraina
Indonesia	Ungheria
Iraq	Uruguay
Islanda	Uzbekistan
Israele	Venezuela
Kazakistan	Vietnam
Kenya	Yemen
Kuwait	Zambia
Kirgizstan	Zimbabwe
Laos	

Rivenditore:

© Copyright Eurotherm Limited 2011

Invensys, Eurotherm, il logo di Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, nanodac, Foxboro e Wonderware sono marchi di fabbrica di Invensys plc, delle sue consociate ed affiliate. Tutti gli altri possono essere marchi di fabbrica dei rispettivi titolari.

Tutti i diritti strettamente riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, modificata o trasmessa in qualsiasi forma con qualsiasi mezzo, né può essere memorizzata in un sistema di riferimento dati per uno scopo diverso da quello di fungere da ausilio per l'uso dell'apparecchiatura a cui si riferisce questo documento, senza il previo consenso scritto di Eurotherm limited.

Eurotherm Limited persegue una politica di sviluppo e di miglioramento continui dei prodotti. I dati tecnici riportati in questo documento possono essere pertanto modificati senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento vengono fornite in buona fede, tuttavia esclusivamente a titolo informativo.

Eurotherm Limited non si assume alcuna responsabilità per perdite derivanti da errori nel presente documento.



Codice art. HA029395ITA Edizione 3

Stampato in Inghilterra su carta riciclata 09.11

inven'sys
Operations Management