

Está buscando
soluciones escalables
y adaptadas al cliente ...



Controlar Desarrollar
Conectar

elrest®

... ¡ entonces se encuentran en el lugar idóneo!

Resumen técnico	visio				visio control								
	T090	T290	T715	T719	P090	P101	P205	P303	P305	P406	P408	P410	P412
Pantalla	LCD	STN	TFT		LCD		STN / TFT	STN		TFT			
Tamaño (en Pulgadas)	3,5"	5,7"	15"	19"	3,5"	3,1"	5,7"			6,5"	8,4"	10,4"	12,1"
Resolución (LxA en Pixels)	128 x 64	320 x 240	1024 x 768	1280 x 1024	128 x 64	122 x 32	320 x 240 / 640 x 480	320 x 240		640 x 480			800 x 600
Elementos de control	Teclas planas	Pantalla táctil			Teclas planas		Pantalla táctil						
Teclas	15	18	–		15	9	–	18					
Teclado externo / Ratón / lector código barras	–/–/–				–/–/–		* / * / 2	–/–/–		* / * / 2			
Almacenamiento	–				Datos persistentes en memoria Flash, Reloj real y datos retenidos por la batería del sistema								
Memoria	–				2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEprom	1 MB RAM, 1 MB Flash, 2 KB EEprom	64 MB DRAM, 128 MB Flash, 1 MB SRAM por batería	2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEprom	4 (2) MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEprom	64 MB RAM, 32 MB Flash, 1 MB SRAM por batería			
Memoria ampliable	–				–		SD-Card	–	elrest CFC, CF Card (Compact Flash)				
Sistema operativo	µE (sistema ELREST)			–	µE (sistema ELREST)		Microsoft Windows embedded CE 6.0	µE (sistema ELREST)		Microsoft Windows CE 5.0			
PLC-Programación	–				IEC61131-3 / CoDeSys								
HMI-Programación	–				ElaDesign								
C/C++/C#-Programación	–				–	2	–	2	2				
Entradas / Salidas Analógicas	–/–								*/*	–/–			
Entradas / Salidas Digitales	–/–								*/*	–/–			
Protección clase	Frente IP65, Trasera IP20		Frente IP65, Trasera IP54		Frente IP65, Trasera IP20								
Temperatura trabajo	0° hasta 50° C		0° hasta 45° C		0° hasta 50° C								
Tensión alimentación	24 VDC (18...30VDC)												
Potencia	5 - 8 W		35 - 40 W		5 - 8 W		8 - 12 W		5 - 8 W		8 - 12 W		10 - 18 W
Dimensiones exteriores (LxAxF en mm)	200 x 60 x 30	208 x 150 x 50	450 x 320 x 32	500 x 370 x 32	200 x 60 x 30	131 x 81 x 35	208 x 150 x 50			208 x 150 x 41	244 x 188 x 43	284 x 222 x 46	330 x 268 x 45
Hueco para Montage (LxA en mm)	188 x 54	198 x 140	–		188 x 56	125 x 75	198 x 140			198 x 140	227 x 172	268 x 206	310 x 248

más interfaces bajo pedido

Aviso

© 2008 elrest GmbH. Reservado todos los derechos. Las informaciones contenidas en este documento se pueden cambiar sin preaviso y no representan ninguna obligación para Elrest GmbH. Imágenes y descripciones así como dimensiones y datos técnicos corresponden a la actualidad o propósito en el momento de la impresión de este documento. Se reserva el derecho a cambios de cualquier tipo, principalmente los derivados de avances técnicos, variaciones económicas o cambios parecidos. La conexión externa de los equipos se realiza bajo su propia responsabilidad.

Legenda * = disponible – = no disponible ? = bajo pedido

visio:

Los óptimos terminales visio son ideales para realizar fácilmente las funciones de Manejo & Observación. Los terminales obtienen las informaciones a mostrar desde un control "combo Master" y activan a través de las teclas o la pantalla táctil las tareas previstas. El proyecto de manejo se almacena de forma centralizada en el control combo Master. Hasta cuatro diferentes terminales pueden adaptarse a un Master. La generación del proyecto de observación se realiza con eStudio y se puede acceder a todas las funciones disponibles HMI (Human Machine Interface).

visio control:

Este sistema de visualización es más que un sólo terminal HMI o panel de usuario. Estos equipos incluyen un PLC según el estándar IEC 61131-3 y pueden asumir autónomamente tareas de regulación y control. La familia de productos domina las más difíciles y complejas tareas de automatización. Al integrar en sus componentes los más potentes procesadores y el sistema operativo Windows® CE* pone a disposición del cliente, además de interfaces adicionales, más funciones

como web-browser, audio, etc. El PLC-Performance de estos equipos se sitúa en el segmento alto y está optimizado para los procesos más rápidos y exigentes. La filosofía de programación de los elementos de control se realiza con el programa eStudio.

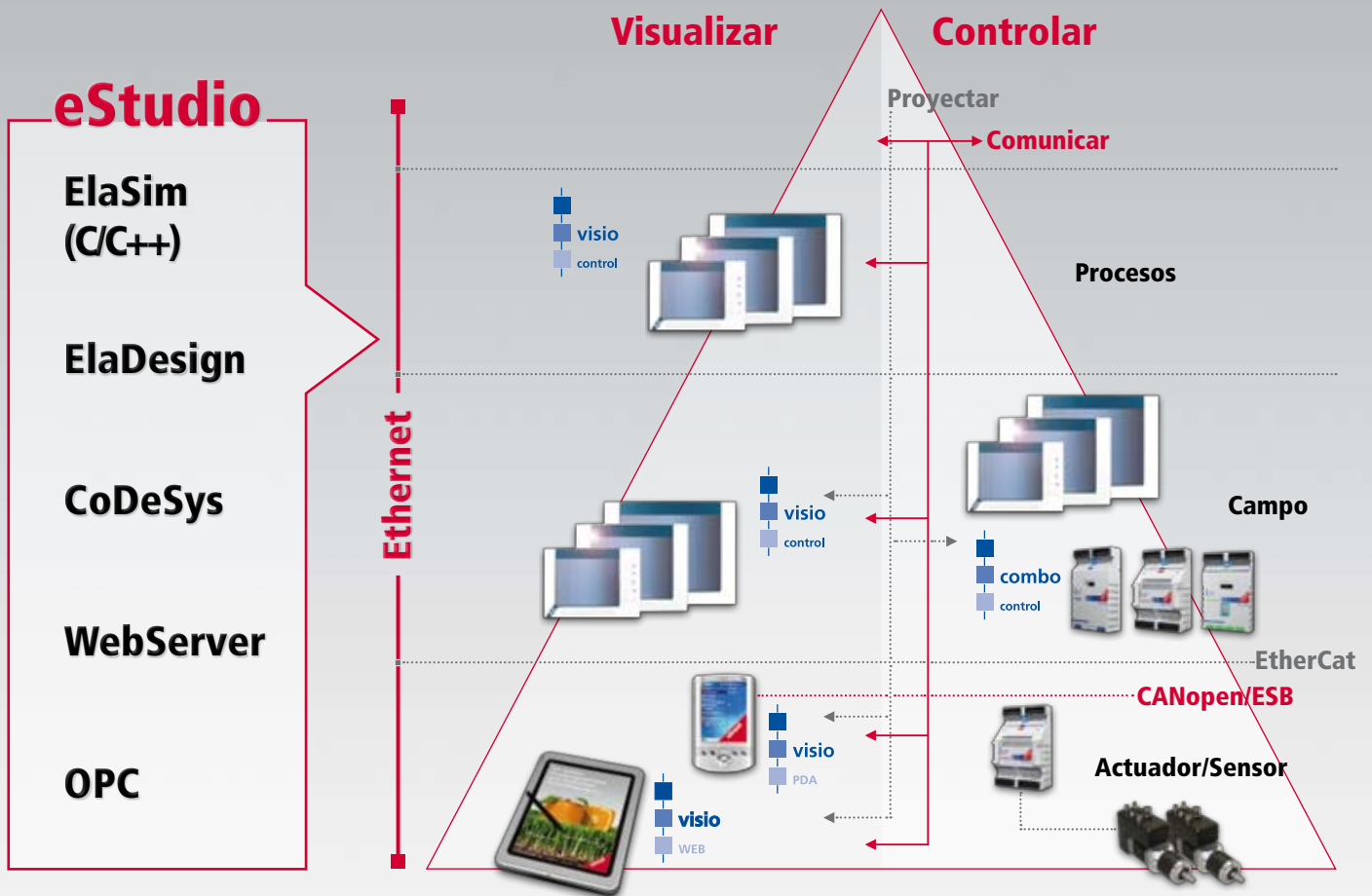
combo control:

El sistema PLC flexible, ampliable con la mayor potencia en el menor espacio. El sistema convence por sus prestaciones óptimas y relación precio / potencia, así como la máxima densidad de sus carcasas y la eficiencia en resolver tareas de control en el menor espacio posible. La familia de productos domina tareas de control en ciclos < 1 ms. El sistema PLC se compone de módulos Maestro (Master), módulos Esclavo (Slave) y módulos de Extensiones. El más pequeño denominador común es el Master, con interfaces propios de I/O (entradas y salidas). A este se pueden conectar hasta 63 módulos de esclavos. Además, a los módulos Master y Slave se les puede ampliar opcionalmente con un módulo Extensión. De esta forma tan sencilla se puede construir individualmente cada funcionalidad y número de I/Os (entradas y salidas) para cada aplicación.

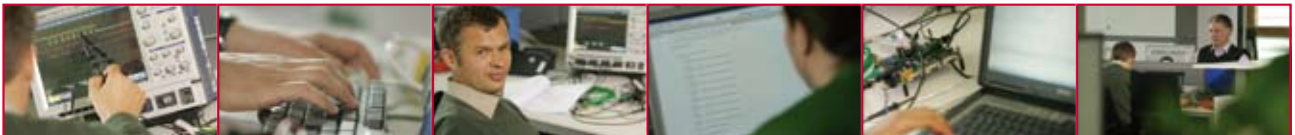
¡ los productos de elrest y sus soluciones ¡

Resumen técnico	combo control												
	combo control Master					combo control Slave				combo control Extension			
	CM100	CM101	CM110	CM111	CM700	CS100	CS101	CS110	CS111	CE100	CE101	CE150	CE152
Memoria	2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEprom				512 MB hasta 2 GB DDR2 533 RAM, 2 GB Flash	-							
Memoria Externa	combo extension-Modul CF-Card (Compact Flash)												
Almacenamiento	Datos persistentes en memoria Flash, Reloj real y datos retenidos por la batería del sistema												
Sistema operativo	µE (sistema ELREST)				Windows XP embedded	-							
PLC-Programación	IEC61131-3 / CoDeSys												
Ethernet TCP/IP-Stack	HTTP Web Server, SMTP Email, FTP Filetransfer, TCP-Modbus												
Diagnóstico	LEDs para señales sistema y estatus, LED Power, LED Status I/O				LEDs para señales sistema y estatus, LED Power, LED Acceso disco duro, LED AccesoCF, LED Acceso S-ATA	LEDs para señales sistema y estatus, LED Power, LED Status I/O				-			
DIN/OUT seleccionable	-	32	16		-	-	32	16		-			
DIN	16	-			-	16	-			16	-		
DOUT	16	-			-	16	-			16	-		
AIN 0...10 V / 0...20 mA, Pt100	-	4		-	-	4		-					
AIN 0...10 V / 0...20 mA	-	4		-	-	4		-	2				
AOUT 0...10 V	-	4		-	-	4		-	2				
AOUT -10 V...+10 V	-	4		-	-	4		-	-				
DMS	-			-	-			-	1		2		
CF-Card Compact Flash	-			1	-			-	1		-		
Entradas digitales													
Tensión entrada	24 VDC				-	24 VDC				-			
Máx. Frecuencia	1000 Hz; Entradas contadores: 10 kHz				-	1000 Hz				-			
Sobretensiones	43 V				-	43 V				-			
Salidas digitales													
Tensión salida	24 VDC / 0,5 A				-	24 VDC / 0,5 A				-			
Suma de corrientes (lt. DIN)	max. 5 A (para ciclo trabajo al 50%)				-	max. 5 A (para ciclo trabajo al 50%)				-			
Carga Ohmica	10 W				-	10 W				-			
Frec. Cambio Ohm / Induktiv	100 Hz / 0,5 Hz / Control motores paso a paso max. 10 kHz				-	100 Hz / 0,5 Hz				-			
Protección cortocircuito / Térmica	Limite corriente típico 0,7 A por canal / 150° C, fusible 5 A para suma de corrientes				-	Limite corriente típico 0,7 A por canal / 150° C, fusible 5 A para suma de corrientes				-			
Protección cambio polaridad	*				-	*				-			
Largo Cable	600 m (sin apantallar), 1000 m (apantallado)				-	600 m (sin apantallar), 1000 m (apantallado)				-			
Entrada analógica													
A/D-Convertidor	-		12 Bit		-	-		12 Bit		-		12 Bit	
Señalizador	-		2-hilos		-	-		2-hilos		-		2-hilos	
Tiempode conversión por canal	-		10 ms		-	-		10 ms		-		100 ms	
Entrada analógica DMS o strain gauge o galga extensiométrica													
A/D-Convertidor	-				-	-				-		24 Bit	
Señalizador	-				-	-				-		6-hilos	
Tiempode conversión por canal	-				-	-				-		100 ms	
Salidas Analógicas													
D/A-Convertidor	-		12 Bit		-	-		12 Bit		-		12 Bit	
Tensión	-		0...10 V		-	-		0...10 V		-		0...10 V	
Corriente	-				-	-				-		0...20 mA	
General													
Protección clase de la Carcasa	IP20												
Sujeción	Montage en línea para Carril DIN50022				En Armario con 2 puntos rápidos de sujeción	Montage en línea para Carril DIN50022				Encajado sobre combo control Master			
Dimensiones exteriores (LxAxF en mm)	80 x 130 x 28,5				69 x 200 x 165	80 x 130 x 28,5				80 x 95 x 24			
Temperatura funcionamiento	0° hasta 50° C												
Rango de medición													
Valores eléctricos: Voltage	-		0...10 V		-	-		0...10 V		-		0...10 V	
Valores eléctricos: corriente	-		0...20 mA		-	-		0...20 mA		-		0...20 mA	
Temperatura: Pt100	-		-30°...500° C		-	-		-30°...500° C		-		-	

Resumen técnico



Controlamos su éxito. elrest – Su integrador de sistemas



elrest es desde hace más de 30 años su socio profesional para las soluciones de automatización. Nuestra perfección en la tecnología de la automatización se compone de la combinación en el Control, Regulación, Visualización y Comunicación en una sola herramienta de Software. Con nuestras completas innovativas soluciones amplificamos la eficiencia de cada proceso individual en la producción, desde el control escalable en la máquina con reducido espacio hasta los más grandes sistemas con inteligencia distribuida.

Los componentes de elrest y sus soluciones se utilizan en todo el mundo en numerosos sectores y en empresas líderes del mercado. Los sistemas compatibles, fiables, con alta protección en la inversión y la más nueva tecnología aseguran a los clientes de elrest su propio adelanto en competitividad.

elrest Automationssysteme GmbH | Leibnizstrasse 10 | D-73230 Kirchheim / Teck
 Tel.: +49 (0) 7021 92025-0 | Fax: +49 (0) 7021 92025-29 | Email: vertrieb@elrest.de | Internet: www.elrest.de

Distribuidor Oficial España:

Garper Telecomunicaciones S.L. | C/ Antoñita Jiménez 8 Local | 28019 Madrid
 Tel: +34 91 5601203 | Fax: +34 91 5601490 | Email: info@garper-teleco.es | Internet: www.garper-teleco.es

elrest®

Controlar
 Desarrollar
 Conectar