

Descripción

- PC industrial con pantalla táctil resistiva opcional
- Marco plano
- LCD TFT en color
- Tamaños desde 12.1" hasta 17"
- Basado en INTEL CELERON M ó Pentium M hasta 2.26 GHz
- Versión TE con teclado QWERTY (en mismo plano que pantalla)



Especificaciones Técnicas

Características	Tipo								
	FT 600(TE) 12.1"			FT 600(TE) 15"			FT 600(TE) 17"		
	H1	H3	H4	H1	H3	H4	H1	H3	H4
Panel frontal									
Protección	IP65								
Entradas	Pantalla táctil								
	En versión TE: teclado QWERTY (inclinado 35º) Opcional: pantalla táctil								
Pantalla	TFT - SVGA - 12.1" - 350 cd/m ² - 2xCCFL			TFT - XGA - 15" - 450 cd/m ² - 4xCCFL			TFT - SXGA - 17" - 300 cd/m ² - 2xCCFL		
Interfaces	2xUSB 2.0								
	En versión TE: 1xteclado minidin PS/2, 2xUSB								
Especificaciones									
Montaje	Empotrado en panel								
Microprocesador	CELERON M / Pentium M (hasta 2.26 GHz)								
Memoria RAM (min-máx)	256 MB a 2GB (2xSODIMM módulo DDR2-533)								
Ram de vídeo				Hasta 244 MB					
Resolución de la pantalla	800x600			1024x768			1280x1024		
Colores	16 M			16 M			16 M		
Interfaces	2xRS232 (DB9), 2xEthernet 10/100 Mbps (RJ45), PS/2:1xK-1xM, 6xUSB 2.0 (2 frontales)								
Disco duro	1x2.5" - 40 GB (min), 5400 rpm, buffer 8MB, SATA								
Controladores almacenaje	1xFDD, 1xATA/100 maestro, esclavo, 2xSATA/150								
Ranura Disco estado sólido	1xCompact Flash Tipo II integrado en placa base								
Alimentación	110 - 220 Vac, 50 - 60 Hz, 140 W								
Dimensiones	Panel frontal 355x270x6			Panel frontal 425x305x6			Panel frontal 455x355x6		
	Versión TE 360x400x6			Versión TE 425x440x6			Versión TE 455x485x6		
	Caja PC 330x235x81	Caja PC 330x235x138	Caja PC 330x235x175	Caja PC 330x235x81	Caja PC 330x235x138	Caja PC 330x235x175	Caja PC 330x235x81	Caja PC 330x235x138	Caja PC 330x235x175
Peso	7 Kgs.	8.6 Kgs.	10 Kgs.	8.9 Kgs.	10.5 Kgs.	11.9 Kgs.	9.9 Kgs.	11.5 Kgs.	12.9 Kgs.
Peso versión TE	9.5 Kgs.	11.1 Kgs.	12.5 Kgs.	11.4 Kgs.	13 Kgs.	14.4 Kgs.	13.4 Kgs.	15 Kgs.	16.4 Kgs.
Ambientales									
Temperatura trabajo	0 °C ~ +50 °C (sin disco) 0 °C ~ +45 °C con HDD y/o Driver de disco óptico								
Temeratura almacenaje	-20 °C ~ 60 °C								
Humedad relativa	80 % (sin condensación)								

Serie FT 600

Especificaciones Técnicas

	Tipo
	FT 600 (TE)
Opciones	
Pantalla Táctil	Analógica resistiva (5 hilos)
Alta luminosidad	TFT XGA - 600 cd/m2 - 4 lámparas (solo en pantalla de 15")
Serial I/F (3rd)*	1xRS232/422/485 (DB15, macho)(configurable por software)
Serial I/F (3rd)	1xRS232/422/485 (DB15, macho)(solo 422/485 son optoaislados)
Interface paralelo*	1xSPP, ECP, EPP (DB25 bidireccional)
Ethernet	1x10/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (RJ45)
FieldBus NETcore embebido	Puede ser uno de los siguientes: CANopen master, CANopen esclavo, Profibus DP maestro, Profibus DP esclavo
Fuente de alimentación	18 ~ 36 Vdc - 140 W**

* No simultáneamente. Una excluye a la otra

** Consumo típico a 24 Vdc: 1,5 Amp. para configuración: Celeron M, 1 GHz, 512 Mb RAM, Flash de 1GB, HDD 40 GB.

Opciones de configuración

		Versión	H1	H3	H4
Básica	LCD TFT 12.1" + Pantalla táctil 12.1" + Intel Celeron M 1.5 GHz + 256 MB RAM + HDD 40GB 2.5" SATA, No FDD Alimentación a 220 Vca. (H1 : sin slots PCI, H3 : 2 slots PCI, H4 : 4 slots PCI)		Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 350 cd/m ² - ángulo visión: 140° horiz., 120° vert.		Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 450 cd/m ² - ángulo visión: 160° horiz., 155° vert.		Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m ² - ángulo visión: 120° horiz., 100° vert.		Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m ² - ángulo visión: 150° horiz., 135° vert.		Si	Si	Si
Pantalla táctil	No táctil		Si	Si	Si
	Táctil 12.1" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa		Si	Si	Si
	Táctil 15" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa		Si	Si	Si
	Táctil 17" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa		Si	Si	Si
CPU	Intel Celeron M, 1.5 GHz, 400 MHz front side bus, 1 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA		Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 1.6 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA		Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 2 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA		Si	Si	Si
Memoria RAM	256 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300		Si	Si	Si
	512 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300		Si	Si	Si
	1 GB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300		Si	Si	Si
	2 GB - 2 SODIMM módulos DDR2 PC4300, 1GB cada uno		Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro		Si	Si	Si
	HDD 40 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB		Si	Si	Si
	HDD 60 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB		Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB		Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB		No	Si	Si
	HDD 160 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB		No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac, 140W (autorrango)		Si	Si	Si
	18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)		Si	Si	Si
Slots expansión	4xPCI formato medio		No	No	Si
	2xPCI formato medio		No	Si	No
	2xPCI, 2xPCI-Express x 1 formato medio		No	No	Si
	1xPCI, 1xPCI-Express x 1 formato medio		No	Si	No
Puertos Ethernet	2x10/100 Mbps (conector RJ45)		Si	Si	Si
	1x100/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (conector RJ45)		Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso posterior)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco*		No	Si	Si
	CD-ROM E-IDE, 24x, Slim, H=0.5", color frontal negro		No	Si	Si
	Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=0.5", color frontal negro		No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro		No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro		No	Si	Si
Opciones	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, conector macho DB15*		Si	Si	Si
	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, RS422/485 optoaislados, conector macho DB15*		Si	Si	Si
	Puerto paralelo bidireccional SPP-EPP-ECP conector macho DB25*		Si	Si	Si
	Módulo Fieldbus NETcore, Alimentación 3,3 V ±5%, 400 mA, LED's indicadores de RDY, RUN, STA y ERR. Controlador EC-1.		Si	Si	Si
	Dual port memory + 8 KB. Temperatura de trabajo de 0 a +60 °C.				
	-Protocolo CANopen (CIA DS-102), sub-D, hembra, 9 pin - ISO 11898, aislado, 10 Kbaud a 1 Mbaud				
	-Protocolo Profibus DP (EN50170), sub-D, hembra, 9 pin - RS485, aislado, 9,6 Kbaud a 12 Mbaud				

* Como alternativa a los módulos slim se puede colocar un FDD de altura estándar (1")

** Se puede instalar, además, 1 puerto serie RS232/422/485 ó 1 puerto paralelo. Uno excluye el otro

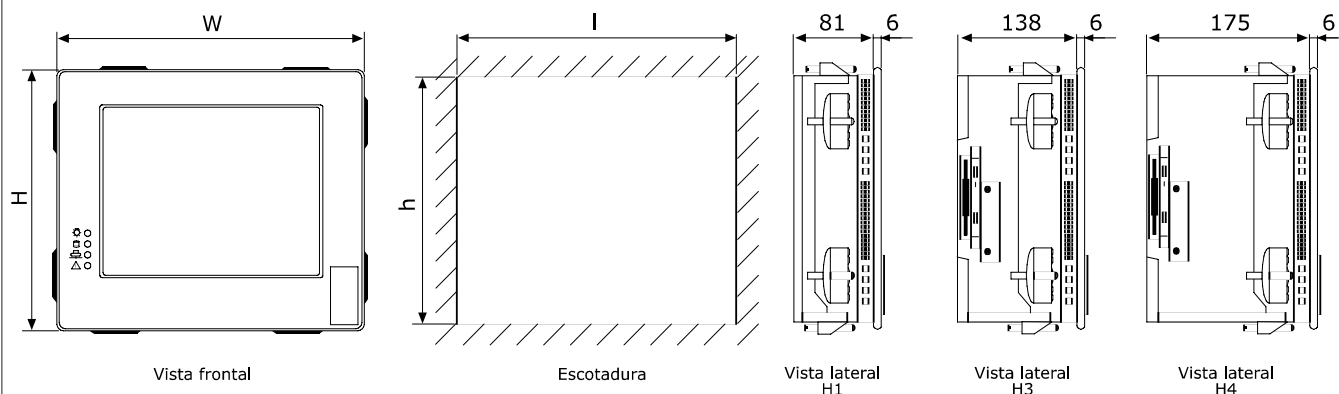
Opciones de configuración de la versión TE (con teclado)

	Versión	H1	H3	H4
Básica	LCD TFT 12.1" + Pantalla táctil 12.1" + Intel Celeron M 1.5 GHz + 256 MB RAM + HDD 40GB 2.5" SATA, No FDD Alimentación a 220 Vca. (H1: sin slots PCI, H3: 2 slots PCI, H4: 4 slots PCI), Teclado QWERTY(en mismo plano que pantalla)	Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 350 cd/m ² - ángulo visión: 140° horiz., 120° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 450 cd/m ² - ángulo visión: 160° horiz., 155° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m ² - ángulo visión: 120° horiz., 100° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m ² - ángulo visión: 150° horiz., 135° vert.	Si	Si	Si
Pantalla táctil	No táctil	Si	Si	Si
	Táctil 12.1" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 15" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 17" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
CPU	Intel Celeron M, 1.5 GHz, 400 MHz front side bus, 1 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 1.6 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 2 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
Memoria RAM	256 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	512 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	1 GB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	2 GB - 2 SODIMM módulos DDR2 PC4300, 1GB cada uno	Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro	Si	Si	Si
	HDD 40 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 60 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
	HDD 160 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
	18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
Slots expansión	4xPCI formato medio	No	No	Si
	2xPCI formato medio	No	Si	No
	2xPCI, 2xPCI-Express x 1 formato medio	No	No	Si
	1xPCI, 1xPCI-Express x 1 formato medio	No	Si	No
Puertos Ethernet	2x10/100 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
	1x100/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso posterior)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco*	No	Si	Si
	CD-ROM E-IDE, 24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
Opciones	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, RS422/485 optoaislados, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	Puerto paralelo bidireccional SPP-EPP-ECP conector macho DB25*	Si	Si	Si
	Módulo Fieldbus NETcore, Alimentación 3,3 V ±5%, 400 mA, LED's indicadores de RDY, RUN, STA y ERR. Controlador EC-1.	Si	Si	Si
	Dual port memory + 8 KB. Temperatura de trabajo de 0 a +60 °C.			
	-Protocolo CANopen (CIA DS-102), sub-D, hembra, 9 pin - ISO 11898, aislado, 10 Kbaud a 1 Mbaud			
	-Protocolo Profibus DP (EN50170), sub-D, hembra, 9 pin - RS485, aislado, 9,6 Kbaud a 12 Mbaud			

* Como alternativa a los módulos slim se puede colocar un FDD de altura estándar (1")

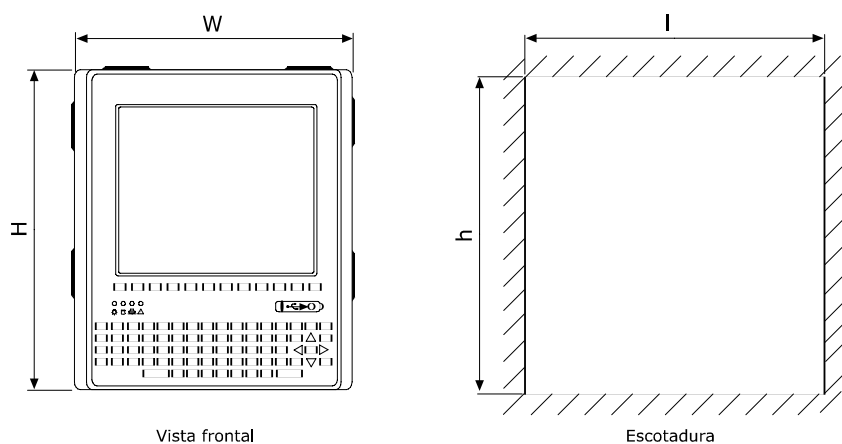
** Se puede instalar, además, 1 puerto serie RS232/422/485 ó 1 puerto paralelo. Uno excluye el otro

Croquis de dimensiones pantalla FT 600



Pantalla	W	H	I	h
12.1"	355	270	335	250
15"	425	305	405	285
17"	455	355	435	335

Croquis de dimensiones pantalla FT 600 TE



Pantalla	W	H	I	h
12.1"	360	400	335	380
15"	425	440	405	420
17"	455	485	435	465

