

Terminales Texto ●

Terminales Gráficos ●

Terminales con Pantalla Táctil ●

Terminales CE ●

PCs Industriales ●



Terminales Texto 4

Terminales Gráficos 6

Terminales con Pantalla Táctil 8

Terminales con Pantalla Táctil 10

Accesorios VT y Manual piezas de recambio 12

Ventajas VT 13

Cables, Drivers y Software 14

Terminales CE 16

PCs Industriales 18

IPC rack y Monitores LCD 20

Accesorios PC 22

Ventajas PC 23

Pantalla	VT50	VT60	VT150W	VT160W	VT170W	VT190W
Tipo	Texto LCD					
Retroiluminación	LED					
Columnas x Líneas [texto]	20x2	20x4			40x4	
Dimensión área visual (mm h-v)	73,5x11,5	70,4x20,8			140,5x23,2	
Matriz caracteres en modo texto (pixels h-v)	5x7					
Dimensión carácter (mm h-v)	3,2x5,5	2,95x4,75			2,8x4,9	
Regulación del contraste de la pantalla	Trimmer					
Conjunto de caracteres	Ascii, Katakana					

Memorias de usuario				
Proyecto (bytes)	256K		320K	256K
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	-		32K/8K RAM	105K/8K RAM

Interfaces				
Puerto serie MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA			
Puerto serie ASP	-	RS232 (9 pines)		
Puerto paralelo LPT	-	-	Centronics	
Conexión con teclado opcional	-	Sí	Integrado	-

Redes				
Integradas (opción)	CAN	CAN, DP	Profibus-DP	-
Opcionales ²	Profibus-DP, Interbus-S, CAN			
ESA-Net	Cliente		Servidor ³ (128 variables), Cliente	

Dimensiones					
Exteriores (L x A x P) (mm)	166x86x41	148x188x41	296x188x42	126x196x60	252x196x60
Perforaciones (L x A) (mm)	157x77	123x175	Ver hoja de instalación	107x178	232x178

Datos técnicos					
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/5 W	18...32 Vcc/15 W		18...32 Vcc/9 W	
Grado de protección	IP 65 frontal				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50				
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60				
Humedad (sin condensado)	<85%				
Peso (kg)	0,5	0,7	0,88	0,9	1,5
Certificaciones	CE, RINA, NEMA12, cULus		CE, NEMA12, cULus		

Funciones				
Idiomas de proyecto	4	6	8	
Niveles de Password/Password a bit	-/8	10/8		
Páginas/Campos por página	127/12	1024/32	1024/16	1024/32
Formato de variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point			
Textos dinámicos/Listados de imágenes bitmap	Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto/-			
Alarmas ISA/Mensajes de información	-/128	-/1024	1024/1024	
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	127/128/-	1024/1024/-	1024/1024/1024	
Buffer histórico alarmas	-	256		
Recetas (Número/Variables por receta)	-	1024/256		
Pipelines (Número/Total bytes)	-	-	64/512	
Macros (Número/Comandos por macro)	-	1024/16		
Páginas de impresión (Número/Campos por página)	-	1024/64		1024/128
Operaciones automáticas	20	32	-	
Timers internos (b.t. 100 mseg.)	20	32	-	
Ecuaciones matemáticas	32		-	

Teclado						
Teclas operativas/Función/Alfanuméricas	8/5/-	4/6/-	9/5/11	9/23/11	13/12/11	14/24/11

① - Con batería tampón

② - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN o con módulos integrados VT5PROFI/DP y VT5INTERBUS

③ - Implementable con módulo VT5ESABUS

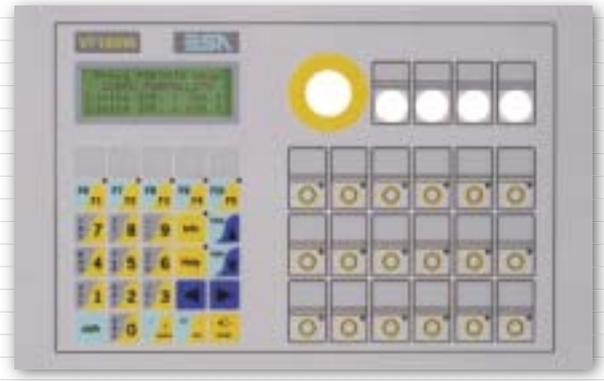
Terminales texto



VT50
LCD 20 x 2
8 teclas



VT150W
LCD 20 x 4
25 teclas



VT160W
LCD 20 x 4
43 teclas



VT60
LCD 20 x 4
6 teclas



VT170W
LCD 20 x 4
36 teclas



VT190W
LCD 40 x 4
49 teclas

Los terminales de operador con pantalla texto se adaptan a todas las ocasiones dónde Usted necesite rapidez de realización de su aplicación.

Podrá utilizar todas las teclas F, incluso las 18 teclas suplementarias del VT160W, para enviar comandos directos como start y stop etc. a su dispositivo.

Características principales (dependen del modelo):

- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Funciones matemáticas
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- Profibus-DP y CAN integrados

Códigos y descripciones terminales texto

VT050 00000	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT050 000CN	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB
VT060 00000	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT060 000CN	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB
VT150W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT150W 000DP	Puertos: MSP, red Profibus-DP - Proyecto: 256 KB
VT150W A00CN ¹	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB
VT160W 00000	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT160W 000DP	Puertos: MSP, red Profibus-DP - Proyecto: 256 KB
VT170W 00000	Puertos: MSP, ASP (9 pines) - Proyecto: 320 KB - Recetas: 32 KB
VT190W A0000	Puertos: MSP, ASP (9 pines) - Proyecto: 256 KB - Recetas: 105 KB
VT190W AP000	Puertos: MSP, ASP (9 pines), LPT - Proyecto: 256 KB - Recetas: 105 KB

¹ - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA

Códigos y descripciones accesorios

VT100 MT1000	Módulo teclado serie 20 teclas personalizables con LED (VT150W)
VT100 MT2000	Modulo teclado ciego (VT150W)
VT5 BATTERY	Batería de Litio 3,6V para mantenimiento recetas y reloj (VT170W/VT190W)
VT5 PROFI/DP	Módulo para conexión en Profibus-DP (VT170W/VT190W)
VT5 ESABUS	Módulo RS485 para conexión en red ESA-Net (VT170W/VT190W)

Pantalla	VT300W	VT310W	VT320W	VT330W
Tipo	Gráfica LCD monocromo STN		Gráfica LCD 16 colores STN	Gráfica LCD 16 tonos de gris/256 colores TFT
Retroiluminación	LED	CCFL		
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	-	10.000	15.000	20.000
Resolución pixels h-v (pulgadas)	240x64	240x128 (5,5")	320x240 (5,7")	640x480 (10,4")
Columnas x Líneas [texto]	40x8/20x4/10x2	40x16/20x8/10x4		80x30/40x15/20x7
Dimensión área visual (mm h-v)	132x39	123x68	115,6x87	196x148(m)/211,2x158(c)
Matriz caracteres en modo texto (pixels h-v)	6x8/12x16/24x32		8x15/16x30/32x60	8x16/16x32/32x64
Dimensión carácter (mm h-v)	3,2x4,2	3x4	2,8x5,2	2,7x5,4
Regulación del contraste de la pantalla	Software			
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows®			

Memorias de usuario			
Proyecto (texto + gráfica) (bytes)	192K + 384K	192K + 832K	640K + 1792K
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	128K/8K RAM	256K/8K RAM	
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	4M/-		8M/4M (gráfica)

Interfaces			
Puerto serie MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA		
Puerto serie ASP	RS232/RS485 (15 pines)		
Puerto paralelo LPT	Centronics		
Conexión teclado opcional	Sí	-	

Redes			
Integradas (opción)	CAN	-	
Opcionales ²	Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
ESA-Net	Servidor (256 variables), Cliente		

Dimensiones			
Exteriores (L x A x P) (mm)	252x196x60	305x196x60	435x260x74
Perforaciones (L x A) (mm)	232x178	275x176	403x240

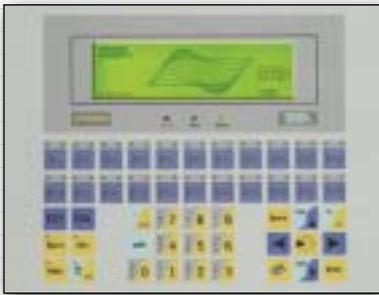
Datos técnicos			
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/11 W	18...32 Vcc/15 W	18...32 Vcc/15 W
Grado de protección	IP 65 frontal		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50		
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60		
Humedad (sin condensado)	<85%		
Peso (kg)	1,5	2	4
Certificaciones	CE, NEMA12, cULus		

Funciones			
Idiomas de proyecto	8		
Niveles de Password/Password a bit	10/8		
Páginas/Campos por página	1024/80	1024/96	1024/112
Formato de variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point		
Textos dinámicos/Listados de imágenes	Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto		
Alarmas ISA/Mensajes de información	1024/1024		
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	1024/1024/1024		
Buffer histórico alarmas	256		
Recetas (Número/Variables por receta)	1024/256	2048/512	1024/512
Trends (Memoria/Muestras)	512/240	4096/320	8192/640
Pipelines (Número/Total bytes)	64/512		
Macros (Número/Comandos por macro)	1024/16		
Páginas de impresión (Número/Campos por página)	1024/128		
Operaciones automáticas ³	32		
Timers internos (b.t. 100 mseg.) ³	32		
Ecuaciones matemáticas ³	32		
Barras gráficas por página máx (incluidas en el n° campos)	80	96	112
Indicadores, potenciómetros, selectores por página ³	-	-	256
Imágenes de proyecto	BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ETC...		
Reloj hardware	Con batería tampón		

Teclado			
Teclas operativas/Función/Alfanuméricas	14/24/11	14/21/11	13/28/11

① - Con batería tampón ② - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN ③ - No presente en el VT330W a tonos de gris

Terminales gráficos



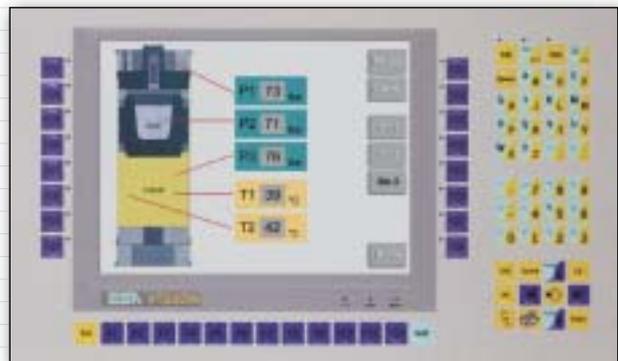
VT300W
LCD Monocromo STN
240 x 64 - 39 teclas



VT320W
LCD 16 Colores STN
320 x 240 (5,7") - 52 teclas



VT310W
LCD Monocromo STN
240 x 128 (5,5") - 46 teclas



VT330W
LCD 16 Tonos de gris STN/256 Colores TFT
640 x 480 (10,4") - 72 teclas

Los terminales de operador con pantalla gráfica le permiten una visualización real de su aplicación facilitando al operador su uso durante la supervisión.

Características principales:

- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- CAN integrado

Códigos y descripciones terminales gráficos

VT300W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT300W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT300W 000CN	Puertos: MSP, red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT310W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT310W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT320W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 256 KB
VT320W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 256 KB
VT330W APM00	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 2 MB - Recetas: 256 KB (Tonos de gris)
VT330W APT00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 2 MB - Recetas: 256 KB (Color)

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTTONCELL	Batería botón de litio 3V CR2032, para mantenimiento recetas y reloj
FLASH MODULO 04	Tarjeta módulo flash para backup/expansión 4 MB (VT330W)
FLASH MODULO 08	Tarjeta módulo flash para backup 8MB (VT330W)

Pantalla	VT155W	VT505W	VT525W
Tipo	Gráfica LCD 4 tonos de gris STN	Gráfica LCD 4 tonos de azul STN	Gráfica LCD 16 colores STN
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en píxel h-v)	20x8 (12x16)	20x16 (16x15)	
Retroiluminación	LED	CCFL	
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	-	15.000	
Resolución píxels h-v (pulgadas)	240x128 (4")	320x240 (5,7")	
Columnas x Líneas ¹ [texto]	40x16/20x8/10x4		
Dimensión área visual (mm h-v)	94,5x54,5	115,2x86,4	
Matriz caracteres en modo texto (píxels h-v)	6x8/12x16/24x32	8x15/16x30/32x60	8x15/16x30/32x60
Dimensión carácter (mm h-v)	2,3x5,2	2,8x5,2	
Regulación del contraste de la pantalla	Software		
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows®		

Memorias de usuario			
Proyecto (texto + gráfica) (bytes)	640K		960K
Recetas/Buffer alarmas (bytes)	16K/8K FLASH	16K/- FLASH	32K/8K FLASH
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	-		

Interfaces			
Puerto serie MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA		
Puerto serie ASP	RS232 (8 pines)	-	RS232 (8 pines)
Puerto paralelo LPT	-		

Redes			
Integradas (opción)	CAN, Profibus-DP	CAN, Profibus-DP, Ethernet	Ethernet
Opcionales ²	Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
ESA-Net	Cliente		

Dimensiones			
Exteriores (L x A x P) (mm)	166x100x39,6		210x158x54
Perforaciones (L x A) (mm)	157x91		198x148

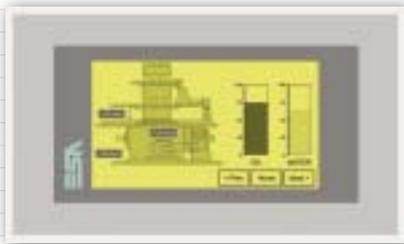
Datos técnicos			
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/10 W		
Grado de protección	IP 65 frontal		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50		
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60		
Humedad (sin condensado)	<85%		
Peso (kg)	0,5	1,4	
Certificaciones	CE, cULus	CE, NEMA12, cULus	

Funciones			
Idiomas de proyecto	4		6
Niveles de Password/Password a bit	10/8		
Páginas/Campos por página	64/32	128/34	150/48
Formato de variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point		
Textos dinámicos/Listados de imágenes	Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto		
Alarmas ISA/Mensajes de información	256/256	-/256	256/256
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	64/256/256	128/256/-	150/256/256
Buffer histórico alarmas	220	-	220
Recetas (Número/Variables por receta)	128/256		
Trends (Memoria/Muestras)	-		
Pipelines (Número/Total bytes)	-		
Macros (Número/Comandos por macro)	1024/16		
Páginas de impresión (Número/Campos por página)	64/128	-	64/128
Operaciones automáticas	32		
Timers internos (b.t. 100 mseg.)	32		
Ecuaciones matemáticas	32		
Barras gráficas por página máx (incluidas en el n° campos)	32	34	48
Indicadores, potenciómetros, selectores por página	-		
Imágenes de proyecto	BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ETC...		
Botones por página	El número de botones corresponde al número de las celdas del Touch Screen		
Reloj hardware	Supercondensador 72 h	-	Supercondensador 72 h

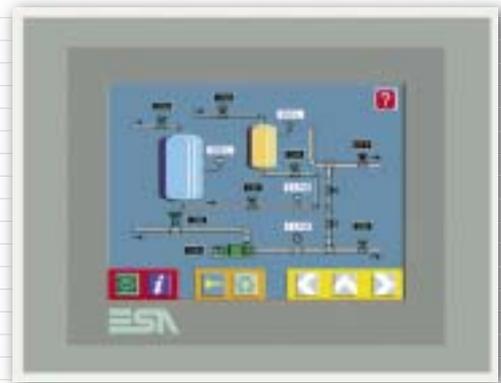
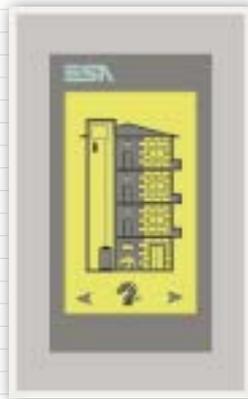
① - Columnas x Líneas del VT155W vertical 30x21/15x10/7x5

② - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Terminales con pantalla táctil



VT155W
LCD 4 Tonos de gris STN
240 x 128 (4")



VT525W
LCD 16 Colores STN
320 x 240 (5,7")



VT505W
LCD 4 Tonos de azul STN
320 x 240 (5,7")

Los terminales de operador con pantalla táctil se caracterizan por su sencillez de uso: le bastará tocar en la pantalla la función deseada para que se active.

La solidez de los productos es comparable a los modelos correspondientes con teclado y los productos "entry level" de la gama, visibles en esta página, se distinguen por su excepcional relación precio-calidad.

El VT155W se puede montar también en vertical, aumentando la flexibilidad de la aplicación.

Características principales (dependen del modelo):

- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Impresión serie
- Profibus-DP y CAN integrados
- Ethernet 10/100 integrada

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT155W 00000 ¹	Puertos: MSP, ASP8 - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT155W 000CN ¹	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT155W 000DP	Puertos: ASP8, red Profibus-DP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000CN ¹	Puertos: MSP, red CAN - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000DP	Puertos: MSP, red Profibus-DP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000ET	Puertos: MSP, red Ethernet - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT525W 00000	Puertos: MSP, ASP8 - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
VT525W 000ET	Puertos: ASP8, red Ethernet - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA	

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM4	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 4" (5 uds)
PROTFILM6	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 6" (5 uds)

Pantalla	VT555W	VT565W	VT585W
Tipo	Gráfica LCD mono STN	Gráfica LCD 8 tonos de gris/256 colores STN	Gráfica LCD 256 colores STN/TFT
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en píxel h-v)	20x8 (12x16)	20x16 (16x15)	40x30 (16x16)
Retroiluminación	CCFL		
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	15.000		STN 25.000, TFT 20.000
Resolución píxels h-v (pulgadas)	240x128 (5,5")	320x240 (5,7")	640x480 (10,4")
Columnas x Líneas [texto]	40x16/20x8/10x4		80x30/40x15/20x7
Dimensión área visual (mm h-v)	123x68	115,6x87	211,2x158
Matriz caracteres en modo texto (píxels h-v)	6x8/12x16/24x32	8x15/16x30/32x60	8x16/16x32/32x64
Dimensión carácter (mm h-v)	3x4	2,8x5,2	2,7x5,4
Regulación del contraste de la pantalla	Software		
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows®		

Memorias de usuario			
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)	192K + 384K	192K + 832K	640K + 1792K
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	128K/8K RAM		
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	-	4M/-	8M/4M (gráfica)

Interfaces			
Puerto serie MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA		
Puerto serie ASP	RS232/RS485 (15 pines)		
Puerto paralelo LPT	Centronics		

Redes			
Integradas (opción)	Profibus-DP, CAN	-	CAN
Opcionales ²	Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
ESA-Net	Servidor (256 variables), Cliente		Servidor (512 variables), Cliente

Dimensiones			
Exteriores (L x A x P) (mm)	210x158x54	210x158x61,2	346x260x74
Perforaciones (L x A) (mm)	198x148		314x240

Datos técnicos			
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/15 W		
Grado de protección	IP 65 frontal		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50		
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60		
Humedad (sin condensado)	<85%		
Peso (kg)	1,4	4	
Certificaciones	CE, NEMA12, cULus		

Funciones			
Idiomas de proyecto	8		
Niveles de Password/Password a bit	10/8		
Páginas/Campos por página	1024/96	1024/112	1024/304
Formato de variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point		
Textos dinámicos/Listados de imágenes	Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto		
Alarmas ISA/Mensajes de información	1024/1024		
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	1024/1024/1024		
Buffer histórico alarmas	256		
Recetas (Número/Variables por receta)	1024/256	1024/512	
Trends (Memoria/Muestras)	512/240	4096/320	8192/640
Pipelines (Número/Total bytes)	64/512		
Macros (Número/Comandos por macro)	1024/16		
Páginas de impresión (Número/Campos por página)	1024/128		
Operaciones automáticas	32		
Timers internos (b.t. 100 mseg.)	32		
Ecuaciones matemáticas	32		
Barras gráficas por página máx (incluidas en el n° campos)	96	112	304
Indicadores, potenciómetros, selectores por página	-	64	256
Imágenes de proyecto	BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ETC...		
Botones por página	El número de botones corresponde al número de las celdas del Touch Screen		
Reloj hardware	Con batería tampón		

① - Necesitan batería tampón

② - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Terminales con pantalla táctil



VT585W
LCD 256 Colores STN/TFT
640 x 480 (10,4")



VT565W
LCD 8 Tonos de gris/256 Colores STN
320 x 240 (5,7")



VT555W
LCD Monocromo STN
240 x 128 (5,5")

Es el tope de la gama de Pantallas Táctiles ESA, une la misma facilidad de uso de sus hermanos "pequeños" a funciones avanzadas capaces de satisfacer las exigencias de toda aplicación. Dispone de objetos gráficos avanzados como potenciómetros, sliders, indicadores analógicos y pantallas gráficas a todo color y alta resolución. Además, el usuario podrá gestionar contemporáneamente dos protocolos poniendo en contacto equipos normalmente incompatibles (ej. PLC y accionamiento).

Características principales (dependen del modelo):

- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión paralelo
- Profibus-DP y CAN integrados

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT555W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W AP000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W AP0DP	Puertos: MSP, LPT, red Profibus-DP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W 000CN	Puertos: MSP, red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT565W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Color)
VT565W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Color)
VT565W A0M00	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Tonos de gris)
VT565W APM00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Tonos de gris)
VT585W APS00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 2 MB - Recetas: 128 KB (STN)
VT585W APT00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 2 MB - Recetas: 128 KB (TFT)
VT585W 0PSCN	Puertos: MSP, LPT, red CAN - Proyecto: 2 MB - Recetas: 128 KB (STN)
VT585W 0PTCN	Puertos: MSP, LPT, red CAN - Proyecto: 2 MB - Recetas: 128 KB (TFT)

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTONCELL	Batería botón de litio 3V CR2032, para mantenimiento recetas y reloj
FLASH MODULO 04	Tarjeta módulo flash para backup/expansión 4 MB (VT565W/VT585W)
FLASH MODULO 08	Tarjeta módulo flash para backup 8 MB (VT585W)
PROTFILM6	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 6" (5 uds)
PROTFILM10	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 10" (5 uds)

Accesorios VT y Manual piezas de recambio



MT20DP

Teclado de 20 teclas, cada uno con 2 LEDs y zumbador. Conexión directa con Profibus-DP 12 Mbit/s, Plug&play, ninguna necesidad de programación.



VTPROFI/DP

Tarjeta de red externa Profibus-DP



VTINTERBUS

Tarjeta de red externa Interbus-S



VTCAN

Tarjeta de red externa CAN

Las tarjetas de red externas Profibus-DP, Interbus-S y CAN le permiten conectar al bus de campo especificado cualquier terminal ESA que no disponga de un puerto integrado en red. De esta manera podrá integrar su terminal en una red a pesar de que anteriormente no lo había previsto.

Códigos y descripción accesorios

MT20DP	Teclado 20 teclas personalizables conectable con Profibus-DP 12Mbit/s
MT20DPMAN	Manual MT20DP y disquete de configuración con fichero GSD
VTPROFI/DP	Tarjeta de red Profibus-DP (para VTs sin redes integradas)
VTINTERBUS	Tarjeta de red Interbus-S (para VTs sin redes integradas)
VTCAN	Tarjeta de red CAN (para VTs sin redes integradas)



SPARE PARTS CD

CD con lista y manual de las piezas de recambio en italiano e inglés

Mediante una serie de fotografías e ilustraciones, el manual le permitirá a todo usuario reparar y sustituir las piezas más usuales de los terminales de operador. Es una herramienta muy útil que les garantizará a sus clientes un servicio de gran valía.

Código y descripción manual piezas de recambio

SPARE PARTS CD	CD con lista y manual piezas de recambio en italiano e inglés
----------------	---

Flexibilidad

- les ofrecen una visibilidad completa de la memoria del dispositivo conectado
- Redes de campo: Profibus-DP (hasta 127 terminales con un único dispositivo master), Interbus-S, CAN
- Ethernet 10/100 integrada

Muchísimos drivers

- el 90% del mercado de los PLCs y otros dispositivos por ejemplo variadores, termorreguladores...

Modem

Posibilidad de transferencia del proyecto, de las recetas y del firmware mediante módem, para actualizar a los clientes en modalidad remota.

Puerto paralelo

- se pueden utilizar impresoras estándares

Exportación

- de reports para la impresión
- de textos para la traducción

Personalizaciones

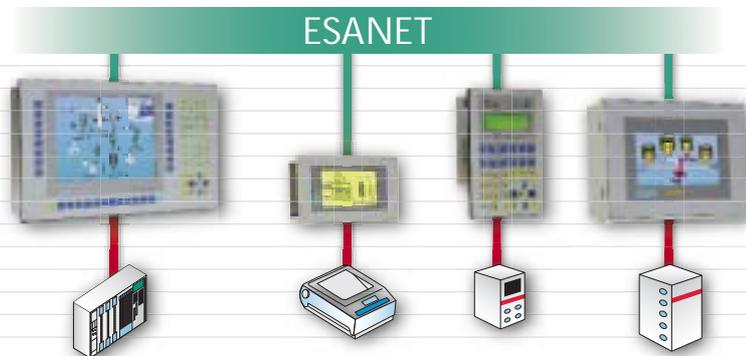
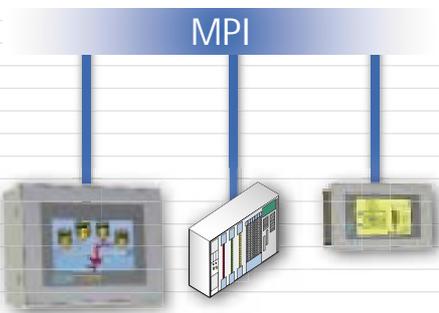
- se pueden personalizar logos y panel frontal

Red de venta

- cobertura mundial

Estándares de certificación y homologación

- por todos los modelos: CE, cULus
- por ciertos modelos: RINA

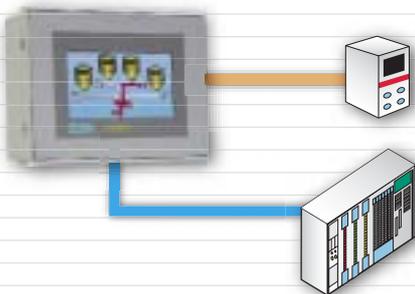


Puerto MPI

Podrá comunicar con los dispositivos MPI (ej. Siemens S7/300 y S7/400) sin un adaptador especial. Podrá importar las variables del software Step7®.

Red ESA-Net

Todos los productos disponen de ESANET: se pueden conectar hasta 32 terminales y no requieren ningún hardware adicional. Todo terminal puede leer la información contenida en cualquier PLC u otro dispositivo conectado en la red y capturar sus datos.



Dos Dispositivos

Se pueden conectar simultáneamente sin adaptadores dos dispositivos diferentes mediante los dos puertos serie del terminal, permitiéndole a los dispositivos el intercambio de datos.

Redes de campo

- Profibus-DP a 12 Mbit/s se pueden conectar hasta 127 terminales a un único "Master". Con puerto integrado en los terminales o con un adaptador externo.
- Interbus-S a 500 Kbit/s se pueden conectar hasta 127 terminales a un único "Master". Con un adaptador externo.
- CAN con puerto integrado en los terminales o con un adaptador externo. Protocolos personalizables en muchos dispositivos para disfrutar de toda potencialidad.
- Modbus Master y Slave.

Ethernet

- Puerto integrado 10/100 en la cual el usuario podrá cargar un protocolo basado en ethernet TCP-IP.

Código	Descripción del PLC
ABB	
CVPLC 03102	T200 RS232
CVPLC 06402	AC450
CVPLC 14102	CS31 RS232
CVPLC 14202	MODBUS
CVPLC 14302	CS31 módulo 07KP92 R101/RS232
CVPLC 14402	CS31 módulo 07KP92 R101/RS422
CVPLC 14502	CS31 módulo 07KP92 R101/RS485
CVPLC 14602	CS31 serie 40 y 50
CVPLC 14802	ACS210
CVPLC 21202	AC70
ALLEN-BRADLEY	
CVPLC 07112	SLC500 RS485
CVPLC 07202	PLC5 RS232
CVPLC 07302	PLC5 RS422
CVPLC 07402	SLC500 RS232 CPU 5/03, 5/04
CVPLC 07502	Dispositivo de protección para DH485 SLC500
CVPLC 07602	Cable de adaptación a PLC Macrologix
BOSCH	
CVPLC 24102	Serie CL
B & R	
CVPLC 25102	Net2000
CROUZET	
CVPLC 20102	Interface 88750309 - RS232
FUJI	
CVPLC 26102	Micrex F
GE-FANUC	
CVPLC 09102	Serie 90 RS422
CVPLC 09202	Módulo CMM311 Port 1/2 - RS232
CVPLC 09302	Módulo CMM311 Port 2 - RS422
CVPLC 09402	Serie Versamax Port 1 - RS232
GEFRAN	
CVPLC 23102	Serie MPS-NS
GOLDSTAR	
CVPLC 21302	Serie MK
HITACHI	
CVPLC 03102	Serie H - RS232
CVPLC 03202	Serie EM CPM-E3
CVPLC 03302	Serie EC RS232
CVPLC 03402	Serie H CPU 22-02HC - RS232
CVPLC 03502	Serie HE150
CVPLC 03602	Serie COMMH
KLÖCKNER MOELLER	
CVPLC 12112	PS306
CVPLC 12212	PS316, PS416 CPU 400 - RS485.
CVPLC 12302	PS4-201-MM1 puerto PRG - RS232
CVPLC 12402	PS416 CPU 400 - RS232
IZUMI	
CVPLC 19102	FA2 - FA2J - FA3 - FA3J
CVPLC 19302	Serie Micro 3
KEYENCE	
CVPLC 15102	KV10, 16, 24, 40
NAIS MATSUSHITA	
CVPLC 16102	Serie FP1 - RS422
CVPLC 16202	Serie FP0, FP1, FP3 CPU - RS232
CVPLC 16302	Serie FP0, FM-M puerto CPU - RS232
CVPLC 16402	Serie FP3 - RS422
MITSUBISHI	
CVPLC 05102	Serie A (mediante Computer Link - RS232)
CVPLC 05202	Serie FX
CVPLC 05302	Cable SC-05 (para distancias > 15 mt.)
CVPLC 05402	Serie A (máx. 15 mt.)
CVPLC 05502	Serie FX0



CVPLC

Cables de conexión entre terminales de operador y PLC. Construidos de manera profesional y según las normas EMI previstas, le permitirán ahorrar tiempo y evitar errores de conexión.

OMRON	
CVPLC 02102	C200H-LK201,3G2A6 LK201-EV1
CVPLC 02202	C20H - 28H - 40H - 60H
CVPLC 02302	C200H-LK202
CVPLC 02402	CQM1 - CVM1 - CPM1 (CIF01) - RS232
CVPLC 02502	CQM1 - CIF02 - RS232
CVPLC 02602	CVM1 - RS422
CVPLC 02702	CQM1 - CPM1 conector de programación
SAIA	
CVPLC 04102	PCD2 , PCD4
CVPLC 04202	PCD1, PCD2, PCD4 (S-Bus RS232)
SATT CONTROL	
CVPLC 18102	Serie 31-90 - RS232
CVPLC 18202	Serie 115 - RS232
SCHLEICHER	
CVPLC 08102	Serie P02 - P03
CVPLC 08202	Serie FCS5 - RS232
CVPLC 08302	Serie FCS5 - RS422
SCHNEIDER Modicon	
CVPLC 17102	Compact RS232
CVPLC 17202	Micro RS232
SCHNEIDER Square D	
CVPLC 13102	Sy/Max 400, 500, 600
CVPLC 19102	Sy/Max 50
SCHNEIDER Telemecanique	
CVPLC 1Q102	Adaptador PLC TSX17-RS485 / VT-TTY
CVPLC 11102	Cable para adaptador CVPLC 1Q102
CVPLC 11202	TSX 47, 67, 87
CVPLC 11302	TSX 17
CVPLC 11602	TSX 17 (Unitelway).
CVPLC 11702	TSX 07, 37, 57 (Unitelway).
CVPLC 11802	TSX 47 (Unitelway).
CVPLC 11002	TSX SCM21/TSX47 (Unitelway).
SIEMENS	
CVPLC 01202	Simatic S5 (AG)
CVPLC 01402	Simatic S7-200,300,400.
CVPLC 01502	Simatic S5-135U 928B - TTY (6ES5752 OAA1)
SPRECHER+SCHUH	
CVPLC 03102	Serie 290, 390, 490
TEXAS SIMATIC TI	
CVPLC 06102	Simatic TI405, TI500 - RS232
CVPLC 06202	Simatic TI500,TI505 CPU 525,535,545-RS422
CVPLC 06302	Simatic TI435 - RS422
CVPLC 06402	Simatic TI505 CPU 545,555 puertos 1/2-RS232
CVPLC 06502	Simatic TI505 CPU 555 puerto 2 - RS422
TOSHIBA	
CVPLC 10102	M20, M40, EX
CVPLC 10212	T1 - RS232.
CVPLC 10222	T2, T3 - RS232

Cables, Drivers y Software

Drivers para las siguientes marcas de PLC	
ABB	T200/CS31/COMLI protocol/Modbus
ACS	Modbus RTU
AEG MODICON	A-120/A-250/COMPACT-MICRO 984
ALLEN-BRADLEY	SLC500/PLC5/DH 485/Control Logix 5
	MICROLOGIX CPU1000 - 1500
ATOS	MPC 1600/2002/4004
B&R	NET 2000
BOSCH	CL 150/200/400/500
CROUZET	RPX 10/20/30
FOXBORO	P6008/RTU20 (DNP3 protocol)
FUJI	Micrex-F
GE FANUC	CPU 90-30/CMM311/Versamax
GEFRAN	MPS-NS
HITACHI	COMM H/CPM E3
	EH150/H250/H252B-C/H302/H702
	H1002/H2002/H4002
	Hboard/H200/H300/H700/H1000/H2000
IDEK IZUMI	FA2/FA2J/FA3/FA3S/MICRO 3
KEYENCE	KV
KLÖCKNER MOELLER	PS306/PS316/PS416/PS4/PS416-CPU400
KUHNKE	KUBES
LG	K10...1000S/K10S1/MK
MATSUSHITA-NAIS	FP
MICROLINK	ML14
MITSUBISHI	FX/A/Fx0/Fx0 N/Fx2 N
MODBUS	RTU Master, Slave/Modbus on TCP-IP
OMRON	H/HOST LINK/CS1/CJ1
SAIA	PCD1,2,4/S-BUS/ xx7/S-BUS on TCP-IP
SCHLEICHER	P02/P03/FCS5
SCHNEIDERMODICON	COMPACT/A120/A250-MICRO
SCHNEIDER TELEMEC.	TSX07/17/37/47/57/67/87(Reglage/Unitelway),Twido
SIEMENS	S5 AG90...135/S7 200,300,400 PPI/MPI
SPRECHER+SCHUH	SESTEP 390
TEXAS INSTRUMENTS	500/505
TOSHIBA	EX/T1/T2/T3/M20/M40
VIPA	CPU 241/242/243/244/214/215/216

Altri dispositivi	
ABB	Indax/Triax/Pentax/Bivector 300
AIKE	Domaike Controller
ALLEN-BRADLEY	IMC S-CLASS
ASCON	XS/XP/XN/XC/XT/XF
ATLAS COPCO	DMC
BERGER LAHR	Twin Line Series
CMZ CONTROLS	Modbus protocol
CONTROL TECHNIQ.	UNIDRIVE/Commander SE
DANFOSS	VLT-2800/5000/6000
DATALOGIC	DL910
ELECTREX	DEPT
EUROTHERM	590/605/631/635/637/650v/690/900
EVER	MPP 14-01
FAGOR	DNC Protocol/Net DNC Protocol
FANUC ROBOTICS	R-J
GE POWER CONTROLS	VAT 23D/VAT 2000
GEFRAN	Cecal 800/1600/1800
HBM BALANCE	WE 2110/EW22
HENGSTLER	901/906
HITACHI	L-100/SJ100
KEB	Combivert F5/F0/F4C/F4F/F4S/S4
LENZE	93XX CAN/82X/Lecom A-B
LUST	c-line DRIVER
MULTIBA + HETRONIK	HC-NET
OMRON	Sydrive 3G3EV
OSAI	10/Series GP
PANASONIC	MMS*XP
ROBOX	RBXM/RBXE
S.B.C.	SLVD Protocol/HPD2-5-8-16
SEW-EURODRIVE	Movidyn/Movitrac/Movidrive
SCHNEIDER TELEMEC	Altivar Modbus
SIEI	S Link (AVy/XVy/Typcat/Ampact)
SIEMENS	Simovert VC
STEGMANN	HIPERDRIVE HD70
STÖBER	FAS/FDS/SDS 4000
TDE MACNO	DBML
TRIO MOTION	Modbus
WEST	6100/6600/MLC9000 Modbus,Intrabus

El VTWINKIT incluye todos los drivers, su número sigue aumentando

El listado actualizado de los drivers se encuentra en el sitio web www.esahmi.it

Códigos y descripciones VTWINKIT	
VTWINKIT xx (IT,EN,FR,DE,ES)	Kit software VTWIN
El kit comprende los productos siguientes:	
VTWINCD 00000	Software de programación en CD
VTWINMAN xx	Manual software VTWIN en el idioma elegido
VTHWMAN xx	Manual hardware en el idioma elegido
CVCOM11102	Cable de programación PC 9 pines --> MSP 25 pines
CVAD2515	Adaptador MSP 25 pines --> ASP 15 pines
CVAD259	Adaptador MSP 25 pines --> ASP 9 pines
CVCOM25F9M	Adaptador PC 25 pines --> PC 9 pines
Accesorios de programación no incluidos en el kit:	
CVCOM11202	Cable de programación PC 25 pines --> MSP 25 pines
CVCOM21102	Cable de programación PC 9 pines --> ASP 9 pines
CVCOM21202	Cable de programación PC 25 pines --> ASP 9 pines
CVCOM31102	Cable de programación PC 9 pines --> ASP 15 pines
CVCOM31202	Cable de programación PC 25 pines --> ASP 15 pines
CVCOM25F8M	Adaptador PC 25 pines --> VT 8 pines DIN
CVAD25M9M	Adaptador PC 25 pines --> Módem 9 pines

VTWINKIT

Kit de programación para terminales.

Un sólo software de programación

- posibilidad de convertir el terminal en el proyecto
- menús, help on line y manuales en 5 idiomas
- bajo Windows 9x/NT/2000/ME/XP

Está provisto de:

- cables necesarios para la configuración de todos los terminales
- manuales software y hardware detallados

Actualizaciones gratuitas de todos los nuevos drivers y funciones.

	VT330CE	VT585CE	VT595CE
Pantalla			
Tipo	Gráfica 65k colores TFT		
Touch Screen	-	Analógico	
Retroiluminación	CCFL		
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	20.000		10.000
Resolución pixels h-v (pulgadas)	640x480 (10,4")		800x600 (12,1")

Microprocesador	
CPU	Intel® Strong ARM Sa1110 206 Mhz

Memoria	
RAM (bytes)	64M
Flash array (bytes)	32M

Interfaces	
Puerto serie MSP (VTxxxCE 1Txxx/2Txxx)	RS232/422/485/TTY 20mA
Puerto serie ASP (VTxxxCE 1Txxx)	RS232/485
Puerto serie estándar	RS232
Puerto paralelo	Centronics Bidireccional
Puerto USB	1 Master
Puerto mouse PS/2	1
Puerto teclado externo PS/2	1
Slot PCMCIA Tipo I	2

Redes	
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit - RJ45
Integradas (VTxxxCE 2Txxx)	CAN (interfaz optoaislada)
Opcionales ¹ (VTxxxCE 0Txxx)	CAN (interfaz optoaislada)

Dimensiones			
Exteriores (L x A x P) (mm)	435x260x90	346x260x90	401x320x90
Perforaciones (L x A) (mm)	403x240	314x240	369x288

Reloj	
Reloj hardware	Con batería tampón

Datos técnicos	
Alimentación	18...32 Vcc
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 20 W
Grado de protección	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+65
Humedad (sin condensado)	85%
Peso (kg)	~ 4
Certificaciones	CE,cULus

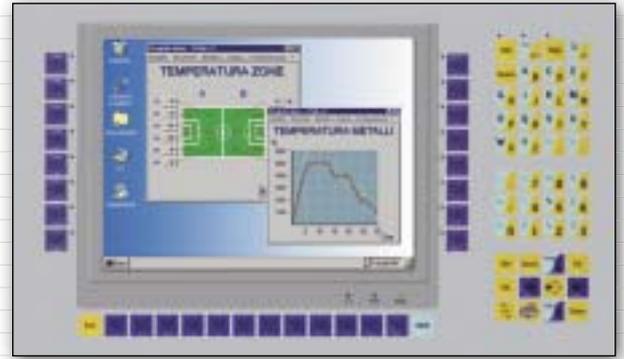
Teclado			
Teclas operativas/Función/Alfanuméricas	19/28/27	-	-

Software instalado	
Sistema operativo	Microsoft® Windows® CE 3.0 Inglés

① - Implementable con tarjeta interna CIB104CANB



VT595CE
LCD 65k Colores TFT
800 x 600 (12,1")



VT330CE
LCD 65k Colores TFT
640 x 480 (10,4") - 72 teclas



CIB104B
Módulo CIB con
puerto MSP y ASP

CIB104CANB
Módulo CIB con
puerto MSP y red CAN



VT585CE
LCD 65k Colores TFT
640 x 480 (10,4")

Los terminales de operador con Sistema Operativo Windows® CE se caracterizan por su facilidad de uso ya típica de un terminal y por las prestaciones y la expansibilidad de un PC industrial. Se pueden utilizar con la mayoría de las aplicaciones Scada localizables en el mercado y también con aplicaciones propias escritas por el usuario en los lenguajes más difundidos.

La CIB (Communication Interface Board), ya integrada en ciertos modelos, mete a su disposición una potente tarjeta de comunicación con su propio procesador, capaz de manipular todos los protocolos ESA y ciertos buses de campo también. La CIB está conectada con el sistema operativo CE mediante OPC server y por eso se puede utilizar con la mayor parte de los softwares de aplicación.

Códigos y descripciones terminales CE

VT330CE0T000	Pantalla 10" - Teclado
VT330CE1T000	Pantalla 10" - Teclado - Módulo CIB MSP, ASP integrado
VT330CE2T000	Pantalla 10" - Teclado - Módulo CIB MSP, red CAN integrado
VT585CE0T000	Pantalla 10" - Touch
VT585CE1T000	Pantalla 10" - Touch - Módulo CIB MSP, ASP integrado
VT585CE2T000	Pantalla 10" - Touch - Módulo CIB MSP, red CAN integrado
VT595CE0T000	Pantalla 12" - Touch
VT595CE1T000	Pantalla 12" - Touch - Módulo CIB MSP, ASP integrado
VT595CE2T000	Pantalla 12" - Touch - Módulo CIB MSP, red CAN integrado

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTTONCELL	Batería de litio 3V CR2032, para mantenimiento reloj y datos de sistema
PROTFILM10	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 10" (5 uds.)
PROTFILM12	Película de protección adhesiva transparente para Touch Screen 12" (5 uds.)
CVNET11002	Cable de conexión Ethernet del PC al VT CE
CVCOM41102	Cable de conexión PC 9 pines hembra - VT CE 9 pines hembra
CVCOM41202	Cable de conexión PC 25 pines hembra - VT CE 9 pines hembra
CIB104B	Módulo CIB MSP, ASP (VTxxxCE0Txxx) instalable por el usuario
CIB104CANB	Módulo CIB MSP, red CAN (VTxxxCE0Txxx) instalable por el usuario

Datos generales	PC120x/130x-x31	PC120x/130x-x32	PC110x-x71	PC110x-x72
Chasis	Acero inoxidable - IP65		Acero inoxidable y frontal de aluminio - IP65	
Montaje	Panel		Rack, 7U de alto	Rack, 8U de alto

Arquitectura	Intel® Celeron™ 566MHz - Intel® Pentium® III 850 MHz			
CPU	Intel® Celeron™ 566MHz - Intel® Pentium® III 850 MHz			
RAM	128 - 256 MB SDRAM		128 - 256 - 512 MB SDRAM	
Controlador LCD/CRT	Controlador C&T 69000 VGA con 2MB SDRAM			
Red Ethernet (LAN)	10/100 Base-T			
Disk Drive	HDD 20 GB, Slim FDD & CD-ROM		HDD 40 GB, Slim FDD & CD-ROM	
Slots de expansión	2 PCI o 1 ISA y 1 PCI slot		3 ISA/2PCI slot	

Pantalla LCD/Datos técnicos				
Tipo	12,1" SVGA color TFT	15" XGA color TFT	12,1" SVGA color TFT	15" XGA color TFT
Resolución máx. h-v (pixels)	800x600	1024x768	800x600	1024x768
Colores máx.	256k			
Tamaño puntos (mm h-v)	0,3075x0,3075	0,297x0,2977	0,3075x0,3075	0,297x0,2977
Luminosidad (cd/m)	250			
Ángulo de visualización (°)	120 (H) - 90 (V)	80 (H) - 80 (V)	120 (H) - 90 (V)	80 (H) - 80 (V)
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50			
MTBF LCD/Retroiluminación (h)	50.000/25.000	50.000/50.000	50.000/25.000	50.000/50.000

Puertos				
Puertos serie 120x/1301	1 x RS232/2 x RS232		2 x RS232	
Puerto paralelo (soporte ECP/EPP)	1LCD/Retroiluminación MTBF (h)			
Puerto teclado PS/2	1			
Interfaz ratón PS/2	1			
Conectores USB	2			
Conectores VGA	1			

Alimentación				
Fuente conmutada universal/Potencia máx.	10...30 Vcc/70 W		18...30 Vcc/250 W	
Seguridad	UL, CUL, TUV			

Datos técnicos				
Dimensiones (L x A x P) (mm)	366x291x143	444x336x144	483x310x246	483x355x246
Perforaciones (L x A) (mm)	333x258	405x299	437x288	437x342
Peso (kg)	10	14	22,9	25,5
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50			
Temperatura de almacenaje (°C)	-20...+60			
Humedad de almacenaje	5...95%, sin condensado			
Vibraciones	5...17 Hz, extensión del desplazamiento de 0,1" - 17...500 Hz, 1,5G de pico a pico			
Shock	10G aceleración de pico (11 mseg. de duración)			
EMI	CE/FCC Class A			

Touchscreen (sólo 120x)				
Tipo	Análogo resistivo		-	
Resolución (px)	1024x1024		-	
Transparencia	72%		-	
Duración (millones de operaciones)	100		-	
Presión de funcionamiento (g)	10...45		-	
Tiempo de respuesta (ms)	<10		-	
Entorno OS	MS DOS®, Windows® 3.1/95/98/NT/ME/2000		-	



PC120x-x31/PC130x-x31
LCD 256k Colores TFT
800 x 600 (12,1")



PC110x - x71
LCD 256k Colores TFT
800 x 600 (12,1")



PC120x-x32/PC130x-x32
LCD 256k Colores TFT
1024 x 768 (15")



PC110x - x72
LCD 256k Colores TFT
1024 x 768 (15")

Para sus aplicaciones de alto nivel donde necesite toda la potencia, la flexibilidad y la expansibilidad de un PC con características industriales como IP65 frontal y hard disk con soporte antivibración. El conjunto de procesadores comprende Intel® Celeron® e Intel® Pentium® III para aplicaciones donde la potencia de cálculo es imprescindible. Los PCs disponen de pantallas TFT de 12" o 15" y ciertos modelos disponen de pantallas táctiles. Todos los modelos disponen de una memoria RAM (128, 256 o 512 MB a elección del usuario), de Hard Disk, de lector CD-ROM y Floppy, de Interfaz de red Ethernet integrada y son expandibles mediante los buses ISA y PCI.

Códigos y descripciones PCs

PC1200 - 131	Panel PC 12" - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB - Táctil
PC1201 - 231	Panel PC 12" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB - Táctil
PC1301 - 231	Panel PC 12" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB
PC1200 - 132	Panel PC 15" - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB - Táctil
PC1201 - 232	Panel PC 15" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB - Táctil
PC1301 - 232	Panel PC 15" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB
PC1100 - 171	Workstation 12" - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB
PC1101 - 271	Workstation 12" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB
PC1101 - 371	Workstation 12" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 512MB
PC1100 - 172	Workstation 15" - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB
PC1101 - 272	Workstation 15" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 256MB
PC1101 - 372	Workstation 15" - Intel® Pentium® III 850MHz - RAM: 512MB

Datos generales	PC1000-130	PC1000-170	PCDISPLAY12(TS)	PCDISPLAY15(TS)	PCDISPLAY17(TS)
Chasis	Acero inoxidable - IP65		Acero inoxidable y frontal de aluminio - IP65		
Montaje	Pared		Panel/Rear mount		Panel/Rear mount/Rack 9U

Arquitectura						
CPU	Intel® Celeron™ 566MHz				-	
RAM	128 MB SDRAM				-	
Controlador LCD/CRT	Controlador C&T 69000 VGA, 2MB SDRAM				-	
Red Ethernet (LAN)	10/100 Base-T				-	
Disk Drive	HDD mín10 GB, Slim FDD & CD-ROM				-	
Slots de expansión	2PCI o 1ISA y 1PCI	3 ISA/2PCI			-	

Pantalla LCD/Datos técnicos						
Tipo	-		12,1" SVGA color TFT	15" XGA color TFT	17" SXGA color TFT	
Resolución máx. h-v (pixels)	-		800x600	1024x768	1280x1024	
Colores máx.	-		262K		16M	
Tamaño puntos (mm h-v)	-		0,3075x0,3075	0,297x0,2977	0,264x0,264	
Luminosidad (cd/m)	-		250		260	
Ángulo de visualización (°)	-		120 (H) - 90 (V)	160 (H) - 160 (V)	140 (H) - 140 (V)	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-		0...+45			
MTBF Retroiluminación (h)	-		50.000		40.000	

Puertos						
Puertos serie	2 x RS232		RS232 para pantalla táctil			
Puerto paralelo (soporte ECP/EPP)	1				-	
Puerto teclado PS/2	1				-	
Interfaz ratón PS/2	1				-	
Conectores USB	2				-	
Conectores VGA	1		1 (para la conexión con PC)			
Entradas vídeo	-		Compuesto, S-Vídeo			

Alimentación						
Fuente conmutada universal/Potencia máx.	10...30 Vcc/70 W	18...30 Vcc/250 W	100...240 Vac output 12 Vcc (externo)			
Seguridad	UL, CUL, TUV		UL, CUL, TUV			

Datos técnicos						
Dimensiones (L x A x P) (mm)	298x227x100	404x252,2x185	366x291x85,7 ¹	444x336x90,3 ¹	483x399x94,2 ¹	
Perforaciones (L x A) (mm)	-	-	333x258	405x299	449x365	
Peso (kg)	4,5	10,5	5,5	6,5	15,3	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50		0...+45			
Temperatura de almacenaje (°C)			-20...+60			
Humedad de almacenaje	5...95%, sin condensado		10...95%, sin condensado			
Vibraciones	5...17 Hz, extensión del desplazamiento de 0,1" - 17...500 Hz, 1,5G de pico a pico					
Shock	10G aceleración de pico (11 mseg. de duración)					
EMI			CE/FCC Class A			

Touchscreen (modelos TS)						
Tipo	-		Análogo resistivo			
Resolución (px)	-		1024x1024	4096x4096		
Transparencia	-		75%			
Duración (millones de operaciones)	-		1	35		
Presión de funcionamiento (g)	-		50	<113		
Tiempo de respuesta (ms)	-		<10			
Entorno OS	-		MS DOS®, Windows® 3.1/95/98/NT/ME/2000			

① - La profundidad incluye el alimentador montado en la parte posterior del monitor (37 mm)

IPC rack y Monitores LCD



PC1000 - 130
 Procesador Intel® Celeron™
 2 PCI o 1 PCI y 1 ISA



PCDISPLAY12(TS)
 LCD 262k Colores TFT
 800 x 600 (12,1")



PC1000 - 170
 Procesador Intel® Celeron™
 3 ISA y 2 PCI



PCDISPLAY15(TS)
 LCD 262k Colores TFT
 1024 x 768 (15")



PCDISPLAY17(TS)
 LCD 16M Colores TFT
 1280 x 1024 (17")

Los PCs rack se adaptan a las aplicaciones cuyo PC debe ser instalado en un armario: se pueden combinar con un monitor panel con pantalla LCD de 12", 15" o 17".

Los monitores pueden disponer de Pantalla Táctil y, además de una entrada VGA, disponen de una entrada vídeo analógica (compuesta y S-vídeo) para la conexión de una telecámara u otra fuente vídeo.

Códigos y descripciones PCs/Monitores

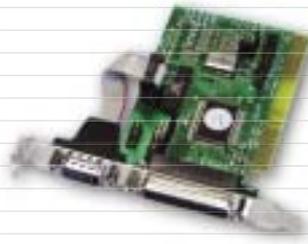
PC1000 - 130	Rack PC - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB
PC1000 - 170	Rack PC - Intel® Celeron™ 566MHz - RAM: 128MB
PCDISPLAY12TS	Monitor LCD - 12" - Táctil
PCDISPLAY12	Monitor LCD - 12"
PCDISPLAY15TS	Monitor LCD - 15" - Táctil
PCDISPLAY15	Monitor LCD - 15"
PCDISPLAY17TS	Monitor LCD - 17" - Táctil
PCDISPLAY17	Monitor LCD - 17"

Todos los monitores disponen de un cable de conexión VGA de 1,5 mt. y los modelos con pantalla táctil disponen de un cable serie de 1,5 mt. también.

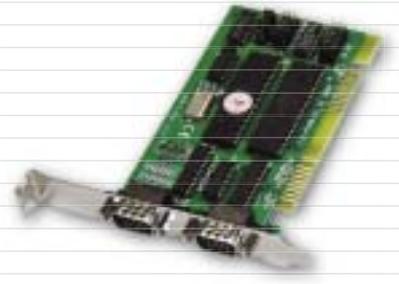
Accesorios PC



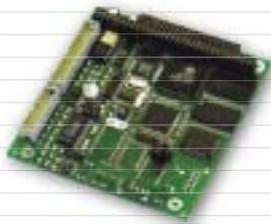
PCSYSWINxxx
Sistema operativo Windows®
98 SE, 2000 Professional



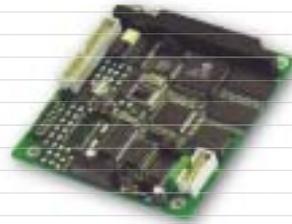
PCPAR ISA(B)
Puerto paralelo Centronics
para bus ISA



PCSER ISA(B)
Puerto serie para bus
ISA (2 puertos RS232)



CIB104(B)
Tarjeta CIB con
puerto MSP y ASP



CIB104CAN(B)
Tarjeta CIB
Puerto MSP y red CAN

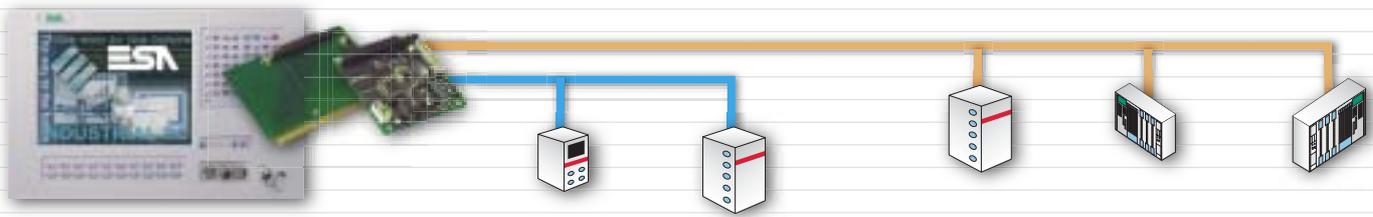


BUSAD ISA-104
Adaptador bus ISA - bus PC104
(Ej. montaje CIB en cualquier
PC con bus ISA)

Códigos y descripción accesorios	
PCSYSWIN98xx (xx=IT,EN,FR,GE,SP)	Sistema operativo Windows® 98 SE Disponible en Italiano, Inglés, Francés, Alemán y Español
PCSYSWIN2000xx (xx=IT,EN,FR,GE,SP)	Sistema operativo Windows® 2000 Professional Disponible en Italiano, Inglés, Francés, Alemán y Español
PCSER ISA	Puerto serie para bus ISA (2 puertos RS232) suministrado ya instalado en el PC
PCPAR ISA	Puerto paralelo centronics para bus ISA suministrado ya instalado en el PC
PCSER ISAB	Puerto serie para bus ISA (2 puertos RS232) instalable por el usuario
PCPAR ISAB	Puerto paralelo Centronics para bus ISA instalable por el usuario
CIB104	Tarjeta CIB con puerto MSP y ASP suministrada ya instalada en el PC
CIB104CAN	Tarjeta CIB con puerto MSP y red CAN suministrada ya instalada en el PC
CIB104B	Tarjeta CIB con puerto MSP y ASP instalable por el usuario
CIB104CANB	Tarjeta CIB con puerto MSP y red CAN instalable por el usuario
BUSAD ISA-104	Adaptador de bus ISA a bus PC104

Los accesorios PC comprenden:

- Los sistemas operativos más difundidos suministrados ya instalados en su PC y con CD-ROM de backup
- Tarjetas adicionales serie y paralelo suministradas instaladas en su PC o compradas a parte en vista de una instalación posterior
- Tarjetas de comunicación CIB que ponen a disposición de cualquier PC todos los protocolos desarrollados por ESA. Ver pág. 19 para una descripción detallada.



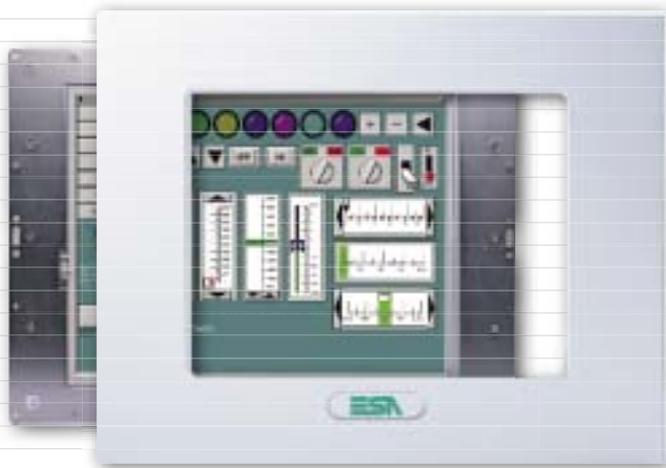
CIB (Communication Interface Board)

La CIB es una tarjeta de comunicación inteligente que ya dispone de su propio procesador: puede utilizar todos los protocolos de comunicación desarrollados por Esa incluidos algunos buses de campo (ej. CAN).

Se instala en un PC cualquiera mediante un bus PC104 o, con un adaptador BUSAD ISA-104, también en bus ISA.

Puede gestionar dos protocolos simultáneamente (ej. PLC + inverter).

La comunicación con el sistema operativo y la aplicación usuario se efectúan mediante OPC server: de esta manera podrá utilizar la tarjeta con la mayoría de los Scada disponibles en el mercado y también con la aplicación programada por el usuario utilizando los lenguajes más difundidos (ej. Visual Basic, C++).



Open Frame

Todos los Panel-PCs y los monitores LCD son "Open Frame": el marco frontal puede desarmarse y el PC/monitor se puede usar con aplicaciones cuyo producto está montado por detrás en lugar de encajado por delante. El cliente puede construir el frontal que prefiera. Un ejemplo de este tipo de aplicación es de "taquilla" (ej. en las estaciones de ferrocarriles) y el "cajero automático".

Los Panel-PCs y los monitores ya disponen del marco frontal montado: el cliente decidirá si desarmar el marco o no.

Acceso frontal

Las Workstations (PCs con teclado) tienen un sistema de apertura del frontal que permite el acceso al lector CD-ROM y al Floppy Disk Drive sin abrir el armario donde está montado el PC. La ventaja consiste en la posibilidad de acceder a los dos drives sin quitar alimentación al aparato.

Obviamente una vez cerrado el PC la protección frontal IP65 está garantizada.



ESA elettronica S.p.A.
Via Padre Masciadri, 4/A
I - 22066 Mariano Comense (CO)
Tel. +39 031 75 74 00
Fax. +39 031 75 17 77
www.esahmi.it
E-mail: esahmi@esahmi.it

ESA Technology, Inc.
7975 Cameron Drive
Building 300
Windsor, CA 95492
Tel. +1 (707) 837 0120
Fax. +1 (707) 837 2742

ESA elettronica GmbH
Fasaneriestrasse, 50
D - 63512 Hainburg
Tel. +49 6182 782 850
Fax. +49 6182 782 866
E-mail: esagmbh@t-online.de

ESA EUROPA S.L.
Plaza Padre Jofre, 7
E - 12006 Castellón
Tel. +34 964 255 776
Fax. +34 964 257 427
E-mail: esa@esasp.com

ESA elettronica S.p.A.
India branch office
309, Prestige Terminus - II
Airport Exit Road
Bangalore - 560017
Tel. +91 80 522 9773
Fax. +91 80 522 9666
E-mail: esaindia@mantraonline.com